

Заказчик
Утверждаю
Исполнительный директор
ТОО «СарыаркаАвтоПром»
Майконов А.С.

Проект
Нормативов допустимых выбросов (НДВ)
загрязняющих веществ в атмосферу
для производственной площадки
ТОО «СарыаркаАвтоПром»
расположенное в г. Костанай, ул. Промышленная , 41

Разработчик проекта
ИП «Сатемиров Т.Б.



г. Костанай, 2026 г.

2. СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух выполнил ИП САТЕМИРОВ Т.Б. (государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 02230Р от 20 декабря, 2011 г.

Ответственный исполнитель



Сатемиров Т.Б.

3. АННОТАЦИЯ

В настоящем проекте нормативов допустимых выбросов (НДВ) произведено количественное определение выбросов в атмосферу вредных веществ, дана оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха и разработаны нормы предельно допустимых выбросов для производственной площадки ТОО «СарыаркаАвтоПром», расположенное в г.Костанай, ул. Промышленная, 41.

В период 2025-2026 года Проведена «Инвентаризация всех задействованных стационарных источников загрязнения атмосферного воздуха. Что связано:

1. С демонтажем оборудования по производству машин марки «КИА». Данная фирма завершила строительство собственного завода по сборке и выпуску Автомобилей, вне действующей площадки.
2. В период с 2022 по 2025 годы дополнительно были внедрены участки хранения запчастей и узлов собираемого транспорта.
3. Отдельно выведен из основного производства «Цех сборки Шевролет».
4. Политика руководства предприятия внесла ряд перспективных планов по увеличению объемов выпускаемой продукции, без изменения технологических процессов в ближайшие 10 лет.

В результате чего появилась потребность в корректировке нормативов НДВ и уточнению объемов эмиссии в атмосферный воздух.

Проект нормативов допустимых выбросов в атмосферу от действующих стационарных источников разработан в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан и нормативно-методических документов в части охраны атмосферного воздуха.

Для определения степени воздействия данного предприятия на воздушный бассейн выполнены:

1. Инвентаризация действующих источников предприятия и задействованных технологических линии на участках.
2. Рассчитаны объемы максимально разовых и валовых выбросов.
3. Определена категория опасности предприятия.
4. Установлены нормативы предельно допустимых выбросов на уровне максимальных производственных объемов, с учетом всей максимальной загрузки технологического оборудования в единицу времени.
5. Проведены расчетные работы по определению концентраций загрязняющих веществ, при рассеивании в приземном слое атмосферы в пределах рабочей зоны и нормативно СЗЗ.

Предприятие имеет 143 организованных стационарных источника и 3 неорганизованных площадочных источника выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

В атмосферу происходит выделение загрязняющих веществ 44 наименований: железа оксиды, диКалий карбонат, марганец и его соединения, натрий гидроксид (Сода каустическая), диНатрий карбонат (Сода кальцинированная), Хром /в

пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный), азота диоксид, азотная кислота, аммиак, гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид), серная кислота, углерод (Сажа, Углерод черный), сера диоксид, сероводород, углерода оксид, фтористые газообразные соединения, метан, смесь углеводородов C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10, пентилены, бензол, диметилбензол, метилбензол, этилбензол, бенз/а/пирен, тетрахлорметан. пропан-1,2-ди, бутан-1-ол, этанол, 2-этоксиэтанол. Бутилацетат, этилацетат. Ацетальдегид, пропан-2-он (ацетон), уксусная кислота, смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ), масло минеральное нефтяное, сольвент нефтя, уайт-спирит, углеводороды пред. C12-C19, эмульсол, взвешенные частицы, пыль неорганическая SiO₂ 70-20%, пыль абразивная.

Таблица групп суммации на существующее положение

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
01(03)	0303	Аммиак (32)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
07(31)	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
41(35)	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
42(28)	0322	Серная кислота (517)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
44(30)	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
46(40)	0302	Азотная кислота (5)
	0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
	0322	Серная кислота (517)
Пыли	2902	Взвешенные частицы (116)
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

На период эксплуатации (декларируемые источники): Максимальный выброс загрязняющих веществ составляет – 112,73283 г/с; Валовый выброс загрязняющих веществ – 303,5105 т/год.

Выбросы загрязняющих веществ, предлагается утвердить в качестве нормативов НДС для данного предприятия.

Срок достижения нормативов НДС – 2026 г.

Норматив НДС устанавливается на срок до 10 лет и подлежит пересмотру при изменении экологической обстановки в регионе, появлении новых и уточнение параметров существующих источников загрязнения окружающей природной среды в местных органах по контролю использования и охраны окружающей среды.

Классификация по требованиям «Экологического Кодекса» Республики Казахстан.

Ранее, с внесение изменения в требования Экологического кодекса в период 2021 года предприятию определена классификация, по Приложению 2 Экологического кодекса, и «Решению по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», выданное с «28» января 2022 г., министерством экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан РГУ "Департамент экологии по Костанайской области" Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

Для объекта определена категория объекта: II, согласно требованиям Приложения 2 пункт 2. Производство и обработка металлов:

2.2. поверхностная обработка металлов и пластических материалов с использованием электролитических или химических процессов в технологических ваннах суммарным объемом менее 30 м³.

Копия Решения прилагается.

4.Содержание.

Титульный лист	1
2.Список исполнителей	2
3.Аннотация. Классификация по требованиям «Экологического Кодекса»	3
4.Содержание	6-7
5.Введение	8
Ситуационная карта схема расположения объекта.	10
Топографическая карта.	11
6.Общие сведения об объекте.	12
6.1 Общие данные по объекту.	12
6.2 Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.	13
6.3 Ситуационная карта-схема района размещения объекта с указанием на ней селитебных территорий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха.	14
7. Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы.	15
7.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования.	15
7.1.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения факторов химического воздействия на компоненты окружающей среды-атмосферный воздух.	26
7.2 Характеристика газо- пыле очистного оборудования.	47
Показатели работы пыле газоочистного оборудования (ПГО).	48
7.3 Оценка степени применяемой технологии. Технического и газо-пыле очистного оборудования передовому научно техническому уровню в стране и мировому опыту.	52
7.4. Перспектива развития предприятия.	53
7.5 Приложение №1-Таблица «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов НДВ».	54-101
7.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов.	102
Приложение 5 Перечень источников залповых выбросов.	103-109
Приложение 7 Таблица 7.7 «Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу».	110-111
7.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с,т/г).	111
8.Проведение расчётов рассеивания и определение предложений нормативов ПДВ.	112
8.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания ЗВ в атмосфере.	112
8.2 Результаты уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития предприятия.	114
8.3 Предложения по нормативам НДВ.	116
Приложение 8.3 Таблица Нормативы НДВ по каждому источнику».	118-152
Приложение 8.3.1 «План технических мероприятий, при котором будут соблюдаться нормативы эмиссии».	153-168

8.4 Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий.	169
8.5 Уточнение границ области воздействия. Классификация по требованиям «СанПин №ДСМ-2».	169
8.6 Данные о пределах области воздействия.	169
9 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеоусловиях (НМУ).	170
10 Контроль за соблюдением нормативов НДВ.	171
Приложение 10. Параметры для определения источников, подлежащих обязательному контролю.	172-189
Приложение 11. План график контроля стационарных источников».	190-206
Список используемой литературы.	207
ПРИЛОЖЕНИЯ.	
БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ	209-260
Расчетная часть . Расчет выбросов ЗВ в атмосферу от стационарных источников нормируемого объекта.	261-376
Расчет приземных концентраций в атмосферном воздухе. Графика изображений изолиний, сводные таблицы групп суммации, результатов рассеивания. целесообразности рассеивания по веществам.	377-1886
Акт землепользования .	1948
Результаты определения категории объекта, выданные государственными органами по вопросам экологии	1888
Ранее действовавшие Заключение ГЭЭ и Разрешения на эмиссию.	1906
Справочные данные от госорганов.	1937
Справочные данные. Полученные от РГП Казгидромет по метеопараметрам. Фоновым показателям и оповещениям в период НМУ.	1967
Заключение органов СЭС по установлению границ СЗЗ.	1889
Программа мероприятий, по сокращению негативного воздействия на компоненты окружающей среды при производственной деятельности объекта.	1964
Копия лицензии разработчика.	1970

5. ВВЕДЕНИЕ

Защита окружающей среды является важнейшей социально-экономической задачей общества.

Загрязнение атмосферы, водных источников и почвы приводит к снижению качества природных ресурсов.

Забота о сохранении чистоты воздуха, без которого невозможна жизнь, превратилась в результате увеличения плотности населения, повышения интенсивности движения транспорта и развития промышленности во всеобъемлющую и исключительно серьезную проблему. При решении этой проблемы обязательным условием принятия действенных мер является, прежде всего, точное знание вида и концентрации, присутствующих в воздухе загрязнений бытового, транспортного и промышленного происхождения. И здесь, прежде чем приступить к осуществлению надлежащих мероприятий, призванных обеспечить охрану здоровья работающих или предотвратить загрязнение готовой продукции, необходимо располагать результатами анализов.

Действенной мерой охраны атмосферного воздуха от загрязнения является установление нормативов предельно-допустимых воздействий на него, в частности - решение вопросов нормирования и регулирования выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Предельно допустимый выброс вредных веществ в атмосферу (ПДВ) устанавливается для каждого источника загрязнения атмосферы. При условии, что выбросы вредных веществ от данного источника и от совокупности источников населенного пункта, с учетом перспективы развития предприятия и рассеивания вредных веществ в атмосфере, не создадут приземную концентрацию, превышающую их предельно допустимые концентрации (ПДК) для населения, растительного и животного мира.

При разработке проекта нормативов НДВ использованы директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества атмосферного воздуха:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 г. № 400- VI (вступил в силу с 1 июля 2021 г.);
- Кодекс Республики Казахстан. О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс);
- «Методика по определению нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 г. № 63;
- Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах»;
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 г. № ДСМ-2;

- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 246 от 13 июля 2021 г. «Об утверждении инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду».
- Приложение № 18 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100 –п «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий».
- Методики "Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн/ас" Алматы, 1996г.
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004.
- РНД 211.2.02.06-2004 "Расчет выбросов вредных веществ при механической обработке металлов".
- "Расчете выбросов от машиностроительных и металлообрабатывающих предприятий - Сборника методик Алматы 96г.
- "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов" РНД 211.2.02.05-2004 (Астана 2005).

Цель работы - проведение нормирования действующих стационарных источников предприятия, определение величин допустимых выбросов и максимальное значение ПДК, при производственной деятельности объекта в максимальных объемах, оценка загрязнения атмосферы выбросами от источников предприятия, выбор оптимальных и наиболее эффективных воздухоохраных мероприятий, которые позволяют соблюдать нормативы ПДК воздуха населенных мест при работе технологических линий, установление гарантирующих качество воздуха в приземном слое атмосферы обязательных воздухоохраных мер и технологий.

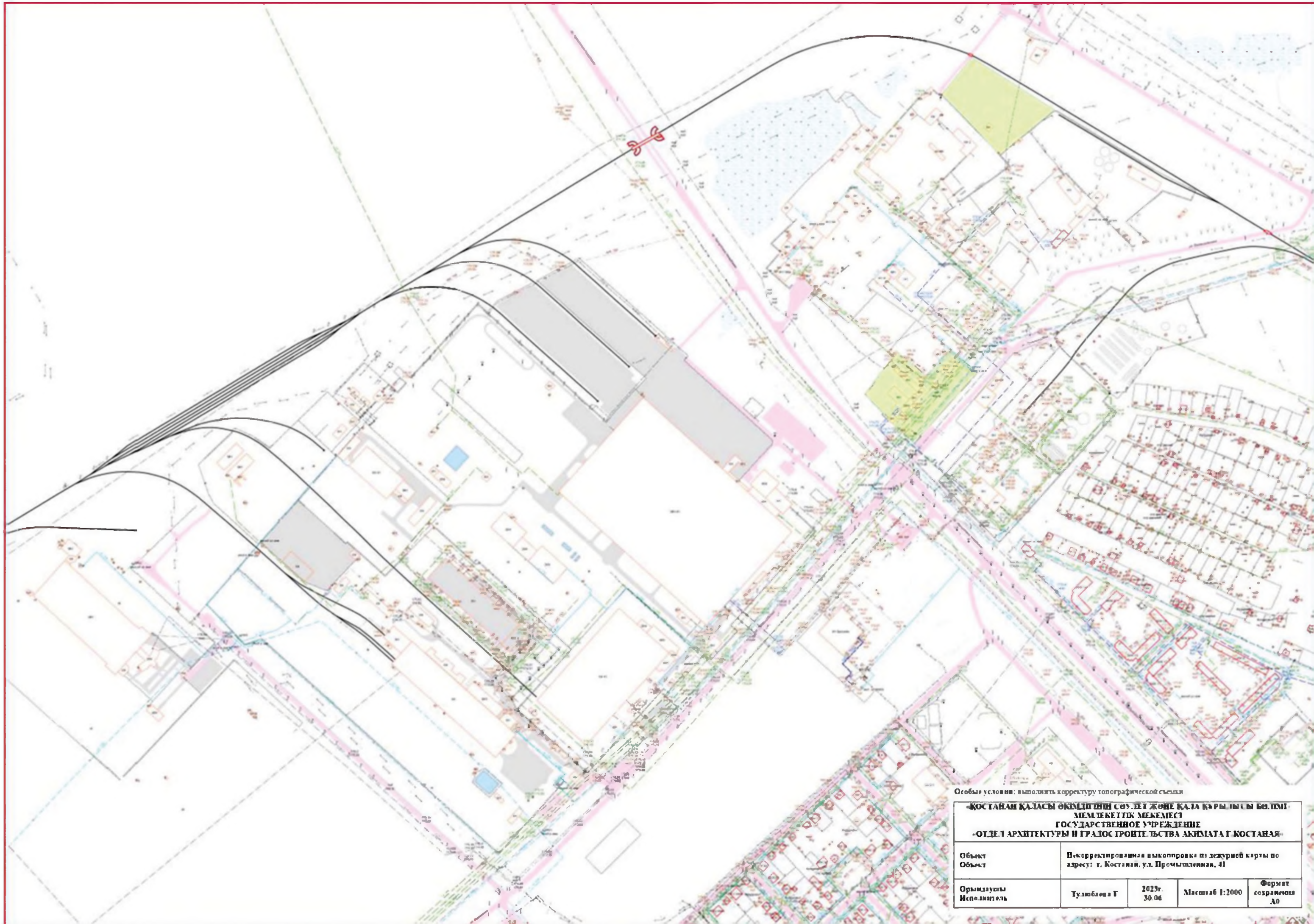
Разработка нормативов НДВ проведена индивидуальным предпринимателем Сатемировым Т.Б., Требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Почтовый адрес разработчика:

ИП Сатемиров Т.Б. тел: 546737. г. Костанай, ул. Тарана, 155, оф. 33
ИИН: 710101303923

Юридические данные заказчика:

ТОО «СарыаркаАвтоПром», г.Костанай, ул. Промышленная, 41
БИН 100540013595
Тел/факс: 8(7142)39-10-04
Исполнительный директор Майконов А.С.



Особые условия: выполнить корректуру топографической съемки

«КОСТАНАЙ ҚАЛАСЫ ӘКІМДІГІНІҢ СӘУЛЕТ ЖӘНЕ ҚАЛА ҚАРҒЫСЫ БӨЛІМІ» МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ОТДЕЛ АРХИТЕКТУРЫ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА АКМАТА Г. КОСТАНАЙ»				
Объект Объект	Покорректированная выкопировка из дежурной карты по адресу: г. Костанай, ул. Промышленная, 41			
Организация Исполнитель	Түзюбаева Г	2023г. 30.06	Масштаб 1:2000	Формат создания А0

Ситуационная карта схема расположения объекта.



6. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ.

6.1 Общие данные по объекту.

Заказчик (заявитель): ТОО «СарыаркаАвтПром».

г.Костанай, ул. Промышленная, 41

БИН 100540013595

тел/факс: 8(7142)39-10-04

Исполнительный директор Майконов А.С.

Производственная зона - завод по производству автомобилей, располагается в г.Костанай, ул. Промышленная, 41.

Основной вид деятельности: Производство автомобилей методом SKD и DKD сборки, включая сварку и окраску кузовов.

Режим работы цикла основного производства 2х сменный.

Для производства привлечены до 2840 человек рабочего персонала.

Объем выпускаемой продукции (сборка легкового автотранспорта) по факту 2025 года-95000 штук и в перспективе ближайших 5 лет с 2026 года-125 000 единиц.

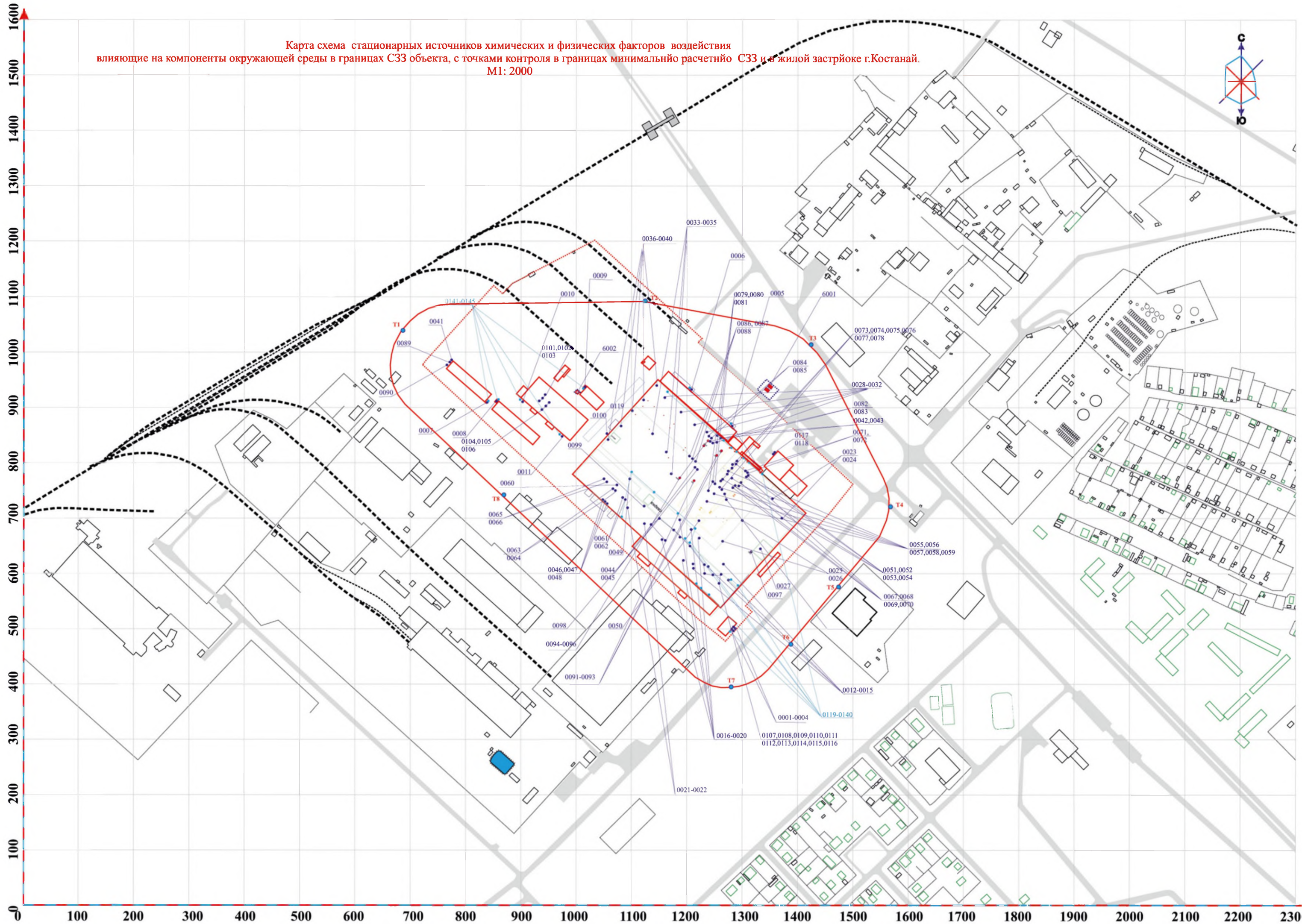
Объект расположен на земельном участке с кадастровым номером 12-193-042-422, с площадью земельного участка 22,3431га.

Целевое назначение участка для обслуживания производственных корпусов, АБК, котельной, зоны ввоза и складирования деталей, зона готовой продукции ТОО «СарыаркаАвтоПром». Копия Акта землепользования прилагается. Все земли находятся в пользовании ТОО на праве частной собственности, часть зданий и земель принята в аренду у ТОО «Агромашхолдинг».

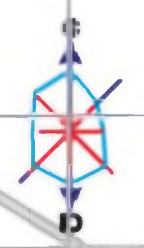
В составе объектов находятся: котельная, цех сварки кузова (ЦСК), цех устранения дефектов (ЦУД), цех окраски кузовов (ЦОК), краскоподготовительное отделение (КПО), склад лаков и красок, цех окраски пластика (ЦОП), центральная заводская лаборатория (ЦЗЛ), цех сборки автомобилей Chevrolet, цех сборки коммерческой техники (ЦСКТ), ремонтно-инструментальный цех (РИЦ), два цеха мелкоузловой сборки автомобиля (ЦМУС) и ЦМУС2, аккумуляторный цех, МАЗС, АЗС, транспортный цех, прекурсорная, складские помещения, участок сбора и сортировки отходов, ричстакерная, участок разгрузки контейнеров, участок готовой продукции, стоянка, Ж/Д тупик.

Общая численность работников на всем объекте -2840 человека.

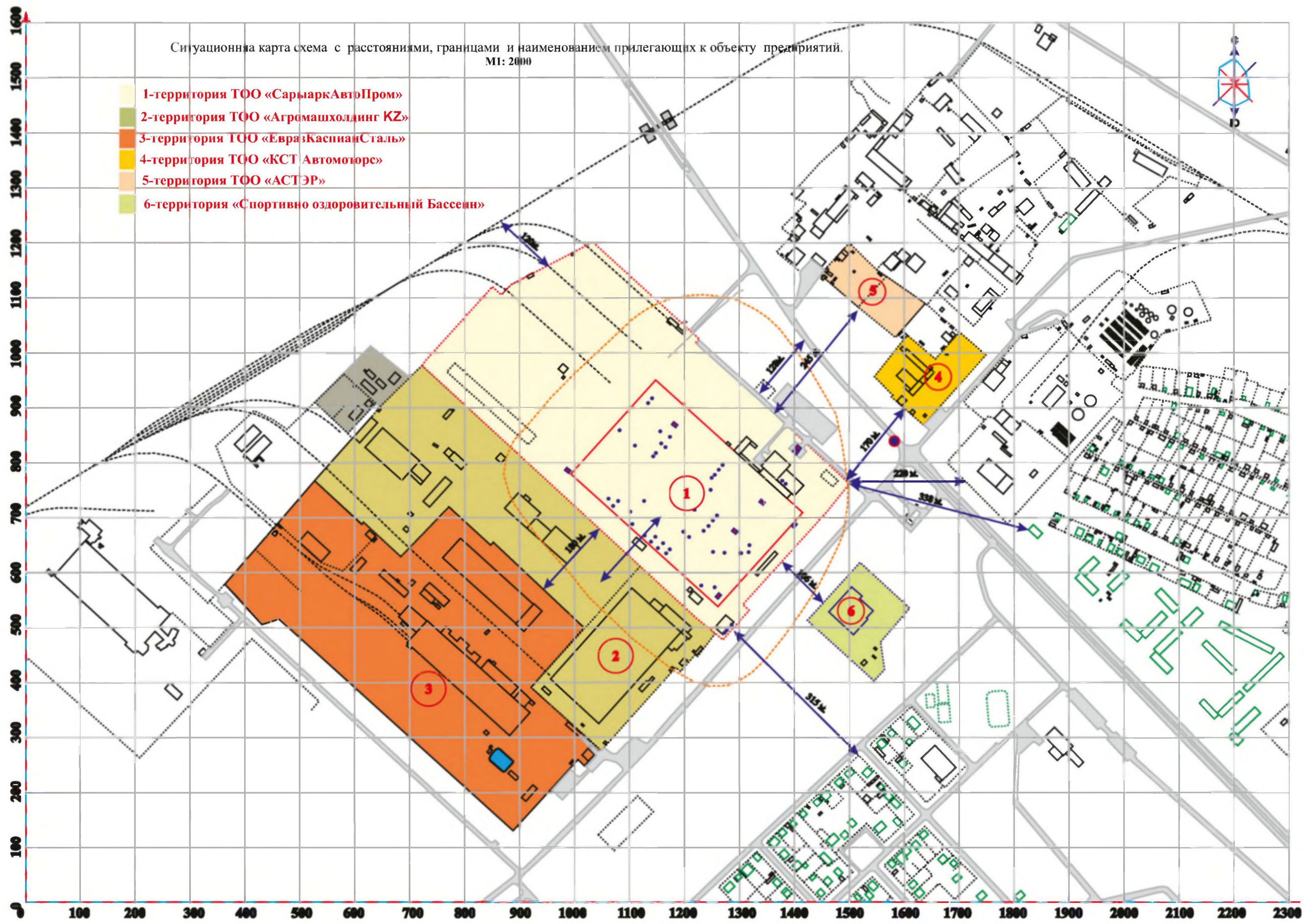
Карта схема стационарных источников химических и физических факторов воздействия
влияющие на компоненты окружающей среды в границах СЗЗ объекта, с точками контроля в границах минимально расчётной СЗЗ и в жилой застройке г.Костанай.
М1: 2000



Ситуационная карта-схема с расстояниями, границами и наименованием прилегающих к объекту предприятий.
М1: 2000



- 1-территория ТОО «СарыаркАвтоПром»
- 2-территория ТОО «Агротехмашхолдинг КЗ»
- 3-территория ТОО «ЕвразКаспианСталь»
- 4-территория ТОО «КСТ Автомоторс»
- 5-территория ТОО «АСТЭР»
- 6-территория «Спортивно оздоровительный Бассейн»



7. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ.

7.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования.

В составе объектов находятся: котельная, цех сварки кузова (ЦСК), цех устранения дефектов (ЦУД), цех окраски кузовов (ЦОК), краско-подготовительное отделение (КПО), склад лаков и красок, цех окраски пластика (ЦОП), центральная заводская лаборатория (ЦЗЛ), цех сборки автомобилей, цех сборки легковой техники (ЦСЛТ), ремонтно-инструментальный цех (РИЦ), два цеха мелкоузловой сборки автомобиля (ЦМУС) и ЦМУС2, аккумуляторный цех, МАЗС, АЗС, транспортный цех, прекурсорная, складские помещения, участок сбора и сортировки отходов, ричстакерная, участок разгрузки контейнеров, участок готовой продукции, стоянка, Ж/Д тупик.

Общая численность работников на всем объекте -2 773 человека.

Объекты. На которых имеются стационарные источники химического и физического воздействия.

- Котельная.
- Цех сварки кузовов.
- КПО-краскоподготовительное отделение.
- Цех подготовки и окраски кузовов (ЦОК).
- Цех сборки автомобилей ЦМУС1
- Цех сборки автомобилей ЦМУС2
- Цех устранения дефектов (ЦУД).
- Склад лаков и красок
- Цех окраски пластика (ЦОП).
- Центральная заводская лаборатория.
- Аккумуляторный цех
- МАЗС
- АЗС
- Транспортный цех
- Склад прекурсоров
- УРиО
- УпРВ
- Участок сбора и сортировки отходов (АХО)

Описание технологических циклов в производственной деятельности предприятия, с учетом специфики производства, где имеются факторы воздействия на компоненты окружающей среды в границах СЗЗ объекта.

СБОРКА DKD

Технология состоит в том, что машинокомплект, состоящий из отдельных деталей, ввозят для дальнейшего сбыта и собирают на местном производстве.

Метод DKD сборки, включает в себя сборку крупного узла сборочного производства. Машинокомплект или нормо-комплект, состоящий из отдельных

агрегатов, узлов и деталей для одной сборочной единицы техники поставляется из-за границы в специальных контейнерах на завод для последующей сборки (сидений, внутренней обивки, светотехники, бамперов, двигателя, КПП). Также данным методом, производится сборка автотранспорта методом установки двигателя, шасси, заправка фреона, охлаждающей жидкости.

Сварка, окраска и сборка: CKD

CKD-мелко узловая сборка автомобилей из привезенных готовых деталей на конечном заводе изготовителе, включая сборку кузовов из деталей с элементами сварки и окрашивания на участках, перед сборкой автомобилей из готовых мелкоузловых деталей кузовной части.

Метод CKD, начинает путь в цехе сварки. Сварщики получают более 90 мельчайших деталей. Их варят и соединяют в один кузов. Всего работники цеха сварки наносят 2800 -3500 сварных точек на кузове будущего автомобиля.

Из цеха сварки кузовы перемещают в цех окраски.

В цехе окраски наносят антикоррозийное покрытие – катафорезы грунт. Это самый качественный метод обработки кузова. В цехе каждое авто проходит через несколько сушильных камер, огромное количество проверок и нанесений нескольких слоев покрытий. В цехе установлены специальные роботизированные установки в количестве двух штук, которые наносят краску равномерно на кузов.

После сварки, краски, автомобиль направляют в Цех сборки. Сборочная линия представляет из себя 59 постов. Авто движется по платформе от поста к посту для установки стекол, ручек, шасси, двигателя, зеркал, и др.

Перед отправкой к потребителю машина проходит через испытания и обязательный финальный контроль.

Режим работы участков и цехов сборки автомобилей 2х сменный. Режим работы объектов теплоснабжения – круглосуточный в период отопительного сезона.

Цех сварки кузовов (ЦСК).

В состав ЦСК входят пять сварочных линий и три линии сдачи кузовов.

Всего сварочных точек 11 291 шт. На сварочных линиях используется контактно-точечная сварка.

В процессах производства, сварки кузовов происходит установка деталей в сварочный кондуктор, их фиксация при помощи пневматических, (ручных) прижимов, нанесение герметиков, сварка контактно-точечная. Сварка кузовов производится как в ручном режиме сварочными клещами, так и в автоматическом режиме роботами и «автоганами» (автоматические сварочные клещи, встроенные в сварочные кондуктора). Общее количество ручных сварочных клещей около 480 шт.

Процесс контактной сварки характеризуется выделением различных веществ, в основном аэрозоли (дым, микрочастицы) и продукты разложения покрытий. Металлические частицы и их оксиды, при нагреве и местном плавлении, выделяют пары/аэрозоли металлов и при окислении – оксиды (например Fe, Mn, Cu, Al и др.). Покрытия и гальваника: при сварке цинк содержащих (оцинкованных) деталей образуется ZnO-пыль.

Также на сварочном производстве используется дуговая сварка с применением углекислоты. Общий годовой расход газа составляет, примерно, в

зависимости от плана производства от 3200 кг до 5000 кг. Также используется сварочная проволока марок Св08Г2С, ERCuSi-A ISO 24373, при этом происходит выделение металлических аэрозолей, оксиды основного металла проволоки железо и его оксиды, марганца и его соединений, пыли неорганической SiO₂ 70-20%. Линии сдачи кузовов: пневматические шлифовальные машины (угловые, орбитальные, ленточные и др.) около 70 шт.

Для теплоснабжения цеха установлены газовые инфракрасные излучатели марки ГИИ-20.

Краскоподготовительное отделение (КПО) 2 цеха.

Краскоподготовительное отделение служит для бесперебойной подачи ЛКМ с заданными параметрами. Для этих целей используется циркуляционная система, в которой непосредственно происходит приготовление и подача ЛКМ к точкам отбора. Циркуляционная система работает круглосуточно, для предотвращения седиментации (осаждение ЛКМ).

Циркуляционные системы предназначены для доведения лакокрасочных материалов (ЛКМ) до рабочей вязкости в емкостях приготовления ЛКМ, поддержания ЛКМ в рабочем состоянии и подачи ЛКМ в камеры окраски.

КПО оборудовано приточно-вытяжной вентиляцией. Выброс ЗВ производится системой вытяжной вентиляции с механическим побуждением через дефлектор, расположенный на крыше здания.

Цех окраски кузовов (ЦОК)

Цех окраски кузовов автомобилей предназначен для нанесения лакокрасочных покрытий, обеспечивающих защиту от коррозии и влияющих на внешний вид автомобиля. Плановая производительность цеха 8 УРН. Средняя производительность цеха 6-7 УРН. Процесс окраски включает несколько стадий с различными типами выделений загрязняющих веществ в атмосферу.

Основные технологические этапы:

1. Подготовка поверхности (обезжиривание, фосфатирование промывки);
2. Катафорезное грунтование - нанесение антикоррозионного покрытия методом электроосаждения;
3. Промывки после катафореза и сушка покрытия;
4. Герметизация и нанесение противошумных мастик;
5. Устранение дефектов покрытия (шлифовка);
6. Нанесение вторичного грунта, базовой эмали и лака;
7. Сушка покрытий;
8. Полировка, мелкий ремонт и технический контроль.

Дополнительные технологические этапы:

1. Подготовка воды (фильтрация методом обратного осмоса);
2. Локальные очистные сооружения (WWT);
3. Система циркуляции воды в окрасочных камерах (CWS);
4. Краско-подготовительное отделение (КПО).

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу формируются на следующих стадиях:

1. Подготовка поверхности: пары щелочных и кислотных растворов (ванны обезжиривания и фосфатирования подогреваются до 55 и 52 °С соответственно); аэрозоли фосфатов, водяной пар. На участке работает приточно-вытяжная вентиляция с фильтрацией воздуха, конструкция ванн полузакрытого типа для снижения распространения выбросов в цех.
2. Катафорезное грунтование и сушка: водяной пар и органические растворители, летучие органические соединения (ЛОС). На участке катафореза работает приточно-вытяжная вентиляция с фильтрацией воздуха, в сушильной камере приточно-вытяжная вентиляция, работает система RTO (регенеративный термический окислитель).
3. Подготовка воды: небольшие выбросы могут быть после проведения регенерации обратноосмотических мембран с помощью кислотно-щелочной промывки. Отработанные растворы и концентрат во время производства сбрасываются в WWT.
4. WWT: щелочные и кислотные выбросы, а также ЛОС и органические растворители от КТФ грунта могут выделяться в процессе очистки растворов с участков ПП и КТФ, также в технологии очистки используются растворы различных химических веществ: кислоты, щелочи, гидроксиды, соли, полимерные соединения. Над ёмкостью с серной кислотой работает вытяжка, закрытые ёмкости, где это возможно остальные выбросы убираются общецеховой вентиляцией.
5. CWS: пары органических растворителей, частицы ЛКМ. Выбросы забираются общецеховой вентиляцией, для выведения ЛКМ из воды применяются специальные химические соединения: коагулянт, флокулянт.
6. Участок нанесения мастик: незначительные выбросы полимерных соединений в виде паров, аэрозоли полимеров. Приточная вентиляция на рабочих постах, приточно-вытяжная в камере нанесения ПШМ с фильтрацией воздуха, регулировкой температуры и влажности.
7. Рабочие камеры шлифовки: выбросы шлифовальной пыли. Применяется приточно-вытяжная вентиляция с фильтрацией поступающего и выбрасываемого воздуха, мокрая камера помогает удерживать частички пыли в воде, применяются пылесосы.
8. Камеры нанесения грунта, базы, лака: выделение паров органических растворителей, аэрозоли лакокрасочных материалов. Приточно-вытяжная вентиляция с нисходящим потоком воздуха, 4-х ступенчатая очистка приточного воздуха, использование гидроулавливания частиц краски и растворителей с дальнейшим процессом выведения из воды.
9. Сушка покрытий: туннельные печи с циркуляцией горячего воздуха (150–180 °С). Испарения растворителей из лакокрасочных покрытий (ЛОС); продукты неполного сгорания топлива (при газовом подогреве): CO, NOx, CO2, SO2. Очистка: рециркуляция воздуха в печи (до 80%), остаточные газы направляются на термический дожигатель (RTO).

10. Полировка и мелкий ремонт: пыль от шлифовки лакокрасочного слоя, незначительные пары растворителей при подкраске. Локальные вытяжки с фильтрацией воздуха.

Основные загрязнители атмосферы:

1. Летучие органические соединения (ЛОС) ксилол, толуол, бутанол, ацетон, бутилацетат - токсичны;
2. Пары кислот и щелочей коррозионно-активные;
3. Пыль и аэрозоли ЛКМ, пигменты, смолы, взвешенные вещества.
4. Продукты сгорания CO , CO_2 , NO_x , от сжигания природного газа при нагреве воздуха.

Меры по снижению выбросов:

1. Применение водорастворимых или низкорастворительных ЛКМ (снижает ЛОС);
2. Использование водяного фильтра при окраске (CWS);
3. Рециркуляция воздуха в сушильных камерах;
4. Использование и правильная работа РТО;
5. Регулярная замена фильтров и контроль скорости воздушного потока;
6. Герметизация коммуникаций и вентиляции.

Характеристики вентиляции:

Система приточно-вытяжной вентиляции с подогревом, фильтрацией и регулировкой температуры/влажности.

Воздух перед подачей в камеры проходит многоступенчатую очистку (панельные и мешочные фильтры).

Отработанный воздух очищается и выбрасывается через вытяжные шахты на высоте ≥ 15 м.

Средняя скорость воздуха в зонах окраски — 0,3–0,5 м/с.

Цех окраски пластика (ЦОП).

Цех предназначен для нанесения лакокрасочных покрытий (ЛКП) на пластиковые детали. Производственный процесс осуществляется в две смены по 8 часов. В состав ЦОП входят: окрасочная линия, печь для сушки изделий, краско-подготовительное отделение, камера мелкого ремонта, система C.W.S.

Окрасочная линия является основным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. В процессе окраски применяются праймеры, базовые эмали, лаки, отвердители и разбавители.

Основные операции линии:

1. Камера нанесения праймера – 1 робот и ручной подкрас. Средний расход на один комплект пластиковых деталей для автомобиля: праймер – 0,6 кг; разбавитель – 0,5 кг. Основные выделяемые вещества: пары органических растворителей.

2. Камера нанесения базовой эмали – 2 робота и ручной подкрас. Средний расход на один комплект пластиковых деталей для автомобиля: эмаль – 1,5 кг; разбавитель – 0,9 кг. Основные выбросы: пары растворителей, аэрозоли краски.

3. Камера нанесения лакового покрытия – 2 робота и ручной подкрас.
Средний расход на один комплект пластиковых деталей для автомобиля: лак – 0,7 кг; разбавитель – 0,5 кг; отвердитель – 0,3 кг. Основные загрязняющие вещества: летучие органические соединения (ЛОС).

4. Камера роботизированного обжига пластиковых деталей – на текущий момент не используется. Линия окраски оснащена гидрофилтром и приточной системой для снижения концентрации химических веществ.

Сушильная печь работает постоянно в течение двух смен. Нагрев осуществляется за счёт теплоносителя (масла), циркулирующего в замкнутом контуре и нагреваемого газовыми горелками (3 шт.).

Камера мелкого ремонта. Используется нерегулярно для локального подкраса. Оснащена приточно-вытяжной вентиляцией. Основные загрязняющие вещества – пары органических растворителей и аэрозоли краски.

Краско подготовительное отделение. Отделение предназначено для подготовки, заправки и циркуляции лакокрасочных материалов к роботизированным установкам. Выбросы возникают при доливе, промывке и обслуживании систем. Предусмотрена герметизация контуров и локальная вытяжка.

Система очистки воды C.W.S.

Назначение:

Система C.W.S. очищает воду, поступающую с гидрофилтра окрасочной линии, от лакокрасочных загрязнений и химических примесей. В ходе обработки из воды осаждаются загрязнения, образуется шлам, который направляется на утилизацию.

Технология:

Очистка выполняется с применением коагулянта, флокулянта, пеногасителя и перекиси водорода. Коагулянт обеспечивает укрупнение частиц, флокулянт ускоряет их осаждение, перекись водорода применяется для окисления органики, а пеногаситель снижает пенообразование. Регулятор кислотности не используется.

Режим работы:

Система функционирует в две смены по 8 часов (16 ч/сут).

Средний расход реагентов:

1. Коагулянт – **45 л/смена** (≈ 91 л/сут)
2. Флокулянт – **28 л/смена** (≈ 56 л/сут)
3. Пеногаситель – **22 г/смена** (≈ 44 г/сут)
4. Перекись водорода – **0,9 л/смена** ($\approx 1,8$ л/сут)

Отходы:

Образуется шлам около **870 кг в неделю** (≈ 62 кг/смена), который вывозится на утилизацию.

Цех мелкоузловой сборки. (ЦМУС)

В состав ЦМУС входит основная линия мелкоузловой сборки (СКД), дополнительная линия сборки DKD, линия испытаний.

Основная линия сборки включает в себя три участка сборки; Шасси, Трим, Финал.

На линии испытаний производится: регулировка углов установки колес, регулировка света фар, испытания на тормозном стенде, испытания на динамическом стенде, испытания на треке, калибровка ADAS, калибровка панорамного изображения (камера 360), проверка герметичности авто.

На основной линии сборки используются. Конвейер, подъёмные столы, пневмоинструмент, электроинструмент, слесарный инструмент, грузоподъёмные машины, аппараты для заправки технических жидкостей, точечная вытяжка, основная вытяжка, электрооборудование для прошивки и обучения блоков автомобиля.

На дополнительной линии сборки используются: подъёмные столы, пневмоинструмент, электроинструмент, слесарный инструмент, грузоподъёмные машины, аппараты для заправки технических жидкостей, точечная вытяжка, основная вытяжка, электрооборудование для прошивки и обучения блоков автомобиля.

На линии испытаний используются: стенд регулировки углов, измеритель параметров света фар, стенд диагностики тормозной системы, газоанализатор, динамический стенд, точечная вытяжка, основная вытяжка.

В данных процессах производится установка деталей и узлов на кузов автомобиля, подборка узлов, заправка технических жидкостей, прошивка блоков автомобиля, запуск автомобиля.

Цех мелкоузловой сборки-2. (ЦМУС-2)

В состав ЦМУС-2 входит основная линия мелкоузловой сборки (CKD), участки подборок: подбор дверей, подбор панели, подбор обшивки потолка, подбор ABS, подбор заднего агрегата, подбор переднего агрегата, подбор ДВС, линия испытаний.

Основная линия сборки включает в себя три участка сборки; Шасси, Трим, Финал.

На линии испытаний производится: регулировка углов установки колес, регулировка света фар, испытания на тормозном стенде, испытания на динамическом стенде, испытания на треке, калибровка ADAS, калибровка панорамного изображения (камера 360), проверка герметичности авто.

На основной линии сборки используются: конвейер, подъёмные столы, пневмоинструмент, электроинструмент, слесарный инструмент, грузоподъёмные машины, аппараты для заправки технических жидкостей, точечная вытяжка, основная вытяжка, электрооборудование для прошивки и обучения блоков автомобиля, лазерная оборудования для заводской таблички.

На линии испытаний используются: стенд регулировки углов, измеритель параметров света фар, стенд диагностики тормозной системы, газоанализатор, динамический стенд, точечная вытяжка, основная вытяжка.

Цех сборки легковой техники (ЦСЛТ)

В состав ЦСЛТ входят: 3 разгрузочных дока, участок разгрузки кузовов, участок перегрузки ДВС, передней и задней подвески, участок комплектации, камеры

мойки кузова, пост входного контроля, 2 сборочных линии, линия испытаний и участок финального контроля.

В данном цеху производится сборка методом DKD комплектов. Производительность цеха 8 ЛРН (4 ЛРН каждая линия), 15680 автомобилей в год, при 8 часовой смене.

1. Разгрузочные доки 3шт. – на данном участке выполняются операции по разгрузке контейнеров с кузовами и комплектующими.
2. Участок разгрузки кузовов – на данном участке выполняются операции по перегрузке кузовов автомобилей из транспортировочных паллеты на телеги для перемещения кузовов на линию сборки. Оснащен 3 кран - балками со сдвоенной талью, грузоподъемностью 2 т каждая.
3. Участок перегрузки ДВС, передней и задней подвески – на данном участке выполняются операции по распаковке, подготовке, перегрузки ДВС с передней подвеской в сборе и задней подвески на установочную оснастку. Оснащен 3 кран - балками с таями, грузоподъемностью 1 т каждая.
4. Участок комплектации – на данном участке выполняются операции по распаковке, подготовке и подаче остальных комплектующих на линию сборки. Оснащен 3 кран - балками с таями, грузоподъемностью 1 т каждая.
5. Камеры мойки кузова (2 поста) – на данном участке выполняются операции по мойке кузовов перед подачей на линию сборки, очистка кузова производится при помощи специализированных моющих средств и мойки высокого давления, удаление воды с кузова производится воздухом при помощи обдувочного пистолета.
6. Пост входного контроля – участок оснащен 2 рампами освещения, на данном участке выполняются операции по проверке кузова на наличие и фиксации дефектов перед подачей на линию сборки.
7. Линии сборки – на сборочных линиях выполняются операции по сборке автомобилей (установка ДВС, передней задней подвески, выхлопной системы, заправка техническими жидкостями, диагностика и запуск ДВС).

Линия состоит из 7 постов:

- a. 0 пост – операции по завеске кузова, демонтаж транспортировочных паллет
- b. 1 пост – операции по установке задней подвески, при помощи электро-гидравлического подъемника.
- c. 2 пост – операции по установке ДВС и передней подвески, при помощи электро-гидравлического подъемника.
- d. 3 пост – операции по установке выхлопной системы, кардана (полный привод), подсоединение тормозных трубок, датчиков АБС, установка защит и колес
- e. 4 пост – операции по обвязке подкапотного пространства, установка комплектующих
- f. 5 пост – операции по заправке техническими жидкостями (тормозная жидкость, антифриз, омывающая жидкость, масло ГУР, топливо) , при

помощи специализированных заправочных станций и топливной колонки.

- г. 6 пост – операции по диагностике электронных систем автомобиля, удаления ошибок, запуска ДВС

По постам с 0 по 3 автомобиль перемещается при помощи грузозахватных механизмов (Цепная таль + грузозахватный механизм «краб») - Зед.

Сборочные операции выполняются при помощи ручного инструмента, а также при помощи пневматического, электрического инструмента (гайковерты, шуруповерты) и динамометрических ключей.

8. Линия испытаний – на линии испытаний выполняются операции по регулировке углов установки колес, проверке бокового увода, тормозных усилий, показаний спидометра, регулировке света фар и проверке выбросов СО и СН. состоит из 3 постов.
9. Участок финального контроля – состоит из смотровой ямы для проверки нижней части автомобиля и 3-х световых рамп для проверки автомобиля после сборки.

Цех устранения дефектов.

УВСП (Управление восстановления соответствия продукции) — это подразделение, которое отвечает за то, чтобы вся выпускаемая продукция соответствовала установленным стандартам, техническим регламентам и иным нормативным документам. По сути, это гарантия качества и безопасности для потребителя.

УВСП является комплексным производственным подразделением, обеспечивающим полное восстановление автомобилей до эксплуатационного состояния и товарного вида. Деятельность УВСП организована по технологическому принципу и включает в себя три специализированных участка:

1 УУД ЦМУС-1

2 УУД ЦМУС-2

3 УВСП

На данных участках производят следующие работы:

Участок слесарных и сварочных работ (нециклических):

Назначение: Первичное устранение повреждений и дефектов металлических конструкций автомобиля.

Функции: Обработка металла с использованием угловой шлифовальной машины, нециклические сварочные работы для восстановления целостности и геометрии элементов кузова.

Воздействие на атмосферу: Основные факторы — образование металлической пыли при шлифовке, сварочные аэрозоли и газы, которые требуют эффективной системы местной вытяжной вентиляции.

Участок замены запчастей и сборки:

Назначение: Функциональное восстановление автомобиля путем замены неисправных компонентов.

Функции: Демонтаж поврежденных или выработавших свой ресурс деталей, подбор и установка новых деталей на машинокомплект, обеспечение работоспособности всех систем транспортного средства.

Воздействие на атмосферу: минимально при условии соблюдения техники безопасности и чистоты рабочего места. Основные риски могут быть связаны с использованием очистителей или растворителей, выделяющих летучие органические соединения (ЛОС), при ненадлежащей вентиляции.

Участок ремонта лакокрасочного покрытия:

Назначение: Восстановление эстетического вида автомобиля и его антикоррозийной защиты.

Функции: Подготовка деталей к окраске (зачистка, обезжиривание поверхностей), нанесение лакокрасочных материалов (окрас деталей), финишная полировка.

Воздействие на атмосферу: наиболее значительное с точки зрения загрязнения атмосферы. Основные источники выбросов — летучие органические соединения (ЛОС), содержащиеся в грунтовках, эмалях, растворителях и полировальных пастах. Требуется обязательного использования окрасочно-сушильных камер с эффективными системами фильтрации и вытяжной вентиляции.

Общий вывод: УВСП обеспечивает полный цикл восстановления автомобилей, начиная с устранения конструктивных дефектов и заканчивая восстановлением внешнего вида. При этом, несмотря на значительный объем работ по ремонту и сборке, основной экологический риск для атмосферы связан с деятельностью участка ремонта лакокрасочного покрытия из-за использования материалов, выделяющих ЛОС. Эффективная система вентиляции и очистки воздуха на всех участках критически важна для минимизации воздействия на окружающую среду.

Ремонтно-инструментальный цех (РИЦ)

В состав РИЦ входит двенадцать станков и два сварочных аппарата:

1. Гильотинные ножницы — это машины, предназначенные для прямолинейной резки листового металла, подготовки заготовок для последующей обработки, изготовления конструкций из металла.
2. Листогибочная машина — это специализированное оборудование, предназначенное для гибки листового металла под различными углами.
3. Два фрезерных станка — это универсальное оборудование для обработки металлических, пластиковых заготовок с помощью вращающегося режущего инструмента (фрезы). Он используется для создания плоских, профильных, фасонных, зубчатых и других поверхностей.
4. Вертикально-сверлильный станок — это универсальное оборудование, предназначенное для обработки металлических и неметаллических деталей с помощью вращающегося сверла. Он используется для выполнения операций сверления, зенкования, зенкерования, растачивания и нарезания резьбы.
5. Радиально-сверлильный станок — это универсальное оборудование, предназначенное для обработки крупных и тяжёлых деталей с возможностью перемещения и поворота рабочей головки на консоли. Он используется для сверления, зенкерования, растачивания, нарезания резьбы и других операций в различных плоскостях и под разными углами.

6. Ленточнопильный станок — это специализированное оборудование для резки металлических и неметаллических материалов с помощью непрерывной пилы в виде кольца. Он используется для обработки заготовок различных форм и размеров, обеспечивая высокую точность и производительность.
7. Галтовочный барабан — это оборудование, предназначенное для механической обработки поверхностей деталей с целью улучшения их качества. Процесс галтовки включает в себя удаление заусенцев, окалины, ржавчины, а также полировку и шлифовку изделий.
8. Наждак — это абразивный инструмент, используемый для заточки, шлифовки и полировки различных материалов, таких как металл, дерево и пластик. Он представляет собой вращающийся круг, покрытый абразивным материалом, и используется в различных областях, включая машиностроение, строительство и отделочные работы.
9. Плазморез — это аппарат для резки металлов с использованием плазменной дуги, которая расплавляет и выбивает металл из зоны реза. Этот метод обеспечивает высокую скорость и точность резки, особенно для проводящих материалов.
10. Токарный станок — это универсальное металлообрабатывающее оборудование, предназначенное для обработки деталей вращением заготовки и воздействия на неё режущим инструментом. С его помощью выполняются операции точения, нарезания резьбы, расточки, шлифовки и сверления.
11. Пресс гидравлический — это машина, предназначенная для создания большого усилия с помощью жидкости (обычно масла), находящейся под давлением.
12. Два сварочных аппарата — это устройство, предназначенное для соединения металлических деталей путём плавления их кромок с добавлением присадочного материала.

Территория ангара АХО.

В состав территории ангара АХО входит четыре участка.

- **Участок сортировки ТБО и картона**
- **Резервная площадка.**
- **Участок сортировки древесных отходов.**
- **Участок сортировки не утилизируемых отходов.**

На территории ангара АХО занимаются сортировкой и в последующем вывозом отходов.

Участки хранения мусора могут изменяться в зависимости от плана производства и прихода мусора.

Характеристика территории АХО:

- Общая площадь территории – 3586 квМ
- Площадь ангара – 800 квМ
- Площадь зоны хранения – 1470 квМ
- Участок сортировки ТБО и картона – 700 квМ
- Участок сортировки древесных отходов – 770 квМ
- Резервная площадка – 385 квМ

Склад лаков и красок.

Склад лаков и красок – это специально оборудованное помещение для хранения лакокрасочных материалов.

На склад приходит ЛКМ в таре. Расстаривание и розлив на складе не производится.

- Общая площадь – 265 м², складское помещение – 250м², котельная на электроэнергию – 15,2м²
- Тип склада – категорийный для хранения легковоспламеняющихся жидкостей класс опасности 3 и ЛКМ класс опасности 8 ГОСТ 19433.1 – 2010, СТ РК 1702 – 2007
- Вместимость склада 200л бочки 83 (166) ед, ведер 23-31л 883 (2649) ед, с учетом высоты складироваемых поддонов с бочками 2 яруса, тары с ведрами – 3 яруса (не более 3м.)

Ангара транспортного цеха — это большое крытое помещение, предназначенное для хранения и обслуживания заводской техники. Общая площадь ТЦ 2000 м²

Внутри ангара размещаются согласно планировке КТД 439/2024:

- МТЗ 82 3шт
- Фронтальный погрузчик 300 3 шт.
- Яс N56 1шт.
- IVECO 1шт.
- Ассенизатор Газ-53 1 шт.
- Автогидроподъемник Palfinger P180T 1 шт.
- Chevrolet Labo 1 шт.
- Дизельные кары 25 шт.
- Бензовоз Яс 1 шт.

7.1.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения факторов химического воздействия на компоненты окружающей среды-атмосферный воздух.

Котельная производства.

Стационарные источники 0001,0002,0003,0004.

Стационарными источниками выделения загрязняющих веществ являются 4 водогрейных котла марки «ASGX6000H» итальянского производства, мощностью 7 мВт., предназначенные для горячего водоснабжения и теплоснабжения АБК и производственных площадей основного цеха.

Оборудование работает в круглосуточном режиме. Время отопительного сезона – 212 дней. В теплый период года обеспечивает горячее водоснабжение участков АБК и хозяйственно бытовых узлов производственных подразделений. Годовой фонд рабочего времени составляет 8760 часов. Оборудование работает на газообразном топливе. Используется газ (Бухара-Урал).

В течение отопительного периода сжигается на всех 4 котлах 3258720,0 м³ газа.

На резервное топливо котельная не переводится.

Выброс 3В (диоксида азота, оксида углерода) происходит от каждого котла в отдельности через четыре трубы высотой по 30 м и диаметром по 0,7 м.

Склад комплектующих ЦМУС 1.

Стационарный источник 0005. Склад комплектующих ЦМУС 1. Источник выделения Воздухонагреватель "Тепловей -250Н., предназначен для теплоснабжения складских площадей с применением воздушного обогрева. Оборудование работает в круглосуточном режиме. Время отопительного сезона – 212 дней. Годовой фонд рабочего времени составляет 5088 часов. Оборудование работает на газообразном топливе. Используется газ (Бухара-Урал). В течение отопительного периода сжигается 30808,0 м³ газа. Выброс ЗВ (диоксида азота, оксида углерода) происходит через дымовую трубу высотой по 13,0 м и диаметром 0,25 м.

Стационарный источник 0006. Склад комплектующих ЦМУС 1. Источник выделения Воздухонагреватель "Тепловей -250Н., предназначен для теплоснабжения складских площадей с применением воздушного обогрева. Оборудование работает в круглосуточном режиме. Время отопительного сезона – 212 дней. Годовой фонд рабочего времени составляет 5088 часов. Оборудование работает на газообразном топливе. Используется газ (Бухара-Урал). В течение отопительного периода сжигается 30808,0 м³ газа. Выброс ЗВ (диоксида азота, оксида углерода) происходит через дымовую трубу высотой по 13,0 м и диаметром 0,25 м.

Цех устранения дефектов (УВСП).

Стационарный источник 0007. Цех устранения дефектов (УВСП). Источник выделения Воздухонагреватель "Тепловей -350, предназначен для теплоснабжения складских площадей с применением воздушного обогрева. Оборудование работает в круглосуточном режиме. Время отопительного сезона – 212 дней. Годовой фонд рабочего времени составляет 5088 часов. Оборудование работает на газообразном топливе. Используется газ (Бухара-Урал). В течение отопительного периода сжигается 64160,0 м³ газа. Выброс ЗВ (диоксида азота, оксида углерода) происходит через дымовую трубу высотой по 13,0 м и диаметром 0,25 м.

Стационарный источник выброса №0041. Камера нагрева ГВС, сушки ЛКМ в окрасочных камерах УВСП. Источниками выделения являются 2 камеры сжигания газа для нагрева камеры, ОТК от которых выброс производится через 1 дымовую трубу. Годовой фонд рабочего времени каждой камеры составляет 16 часов в сутки. 3600 часов в год. Оборудование работает на газообразном топливе. Используется газ (Бухара-Урал) в объеме 19200,0 м³/год на каждой камере. Выброс ЗВ (диоксида азота, оксида углерода) происходит через дымовую трубу высотой 7,0 м и диаметром 0,15 м.

Источники выброса 0089. Камера окраски цеха УВСП. Источник выбросов - вытяжной короб камеры в период нанесения ЛКМ + участок подготовки материалов ЛКМ к покраске узлов и изделий.

В течении расход ЛКМ составляет 350,0 кг/год. Время работы – 5840 часов в год.

В процессе нанесения ЛКМ (грунт) в атмосферный воздух выделяется аэрозоль краски (взвешенные частицы), бутилацетат, спирт и бутиловый, спирт

этиловый, толуол, ксилол, ацетон, этилцеллозольв. Выброс паров ЛКМ происходит через вытяжную вентиляцию камеры на крыше здания - вытяжная дымовая труба на высоте 13,2 м. Диаметр трубы 0,6м.

В процессе отвода газов используется принудительная вытяжка газовой смеси из камеры с применением системы очистки и улова паров ЛКМ - Тканевые фильтры для осаждения аэрозолей и паров ЛКМ. Степень улова и очистки составляет до 80% от всей массы паров ЛКМ.

Источники выброса 0090. Камера окраски цеха УВСП. Источник выбросов- вытяжной короб камеры в период сушки изделия. Объем использования ЛКМ в течение года составляет 350,0 кг/год. Время работы – 5840, часов в год.

В процессе сушки ЛКМ в атмосферный воздух выделяются пары уксусной кислоты, спирт и этиловый, спирт этиловый, толуол, ксилол, ацетон, этилцеллозольв.

Выброс паров ЛКМ происходит через вытяжную вентиляцию камеры на крыше здания - вытяжная дымовая труба на высоте 13,2 м. диаметр источника 0,6м.

В процессе отвода газов используется принудительная вытяжка газовой смеси из камеры с применением системы очистки и улова паров ЛКМ - Коэффициент оседания аэрозолей ЛКМ с применением Тканевых фильтров и системы дожига при сушке изделий. Степень улова и очистки составляет до 80% от всей массы паров ЛКМ.

Транспортный цех (ТЦ).

Стационарный источник 0008. Транспортный цех (ТЦ). Источник выделения Воздухонагреватель "Тепловый -250Н., предназначен для теплоснабжения складских площадей с применением воздушного обогрева. Оборудование работает в круглосуточном режиме. Время отопительного сезона – 212 дней. Годовой фонд рабочего времени составляет 5088 часов. Оборудование работает на газообразном топливе. Используется газ (Бухара-Урал).

В течение отопительного периода сжигается 37193,0 м³ газа.

Выброс ЗВ (диоксида азота, оксида углерода) происходит через дымовую трубу высотой по 13,0 м и диаметром 0,25 м.

Участок сбора и сортировки отходов (АХО)

Стационарный источник 0009. Транспортный цех (ТЦ). Источник выделения Воздухонагреватель "Тепловый -350, предназначен для теплоснабжения объекта с применением воздушного обогрева. Оборудование работает в круглосуточном режиме. Время отопительного сезона – 212 дней. Годовой фонд рабочего времени составляет 5088 часов. Оборудование работает на газообразном топливе. Используется газ (Бухара-Урал).

В течение отопительного периода сжигается 38974,0 м³ газа.

Выброс ЗВ (диоксида азота, оксида углерода) происходит через дымовую трубу высотой по 13,0 м и диаметром 0,25 м.

Цех сборки легковой техники ЦСЛТ

Стационарный источник 0010. Теплоснабжение цеха. Источник выделения Воздухонагреватель "Тепловей -350, предназначен для теплоснабжения объекта с применением воздушного обогрева. Оборудование работает в круглосуточном режиме. Время отопительного сезона – 212 дней. Годовой фонд рабочего времени составляет 5088 часов. Оборудование работает на газообразном топливе. Используется газ (Бухара-Урал).

В течение отопительного периода сжигается 101760,0 м³ газа.

Выброс ЗВ (диоксида азота, оксида углерода) происходит через дымовую трубу высотой по 13,0 м и диаметром 0,25 м.

Стационарный источник 0011. Теплоснабжение цеха. Источник выделения Воздухонагреватель "Тепловей -350, предназначен для теплоснабжения объекта с применением воздушного обогрева. Оборудование работает в круглосуточном режиме. Время отопительного сезона – 212 дней. Годовой фонд рабочего времени составляет 5088 часов. Оборудование работает на газообразном топливе. Используется газ (Бухара-Урал).

В течение отопительного периода сжигается 101760,0 м³ газа.

Выброс ЗВ (диоксида азота, оксида углерода) происходит через дымовую трубу высотой по 13,0 м и диаметром 0,25 м.

Стационарные источники 0101,0102,0103- Три пункта подготовки автотранспорта на выход с цеха. Вытяжная вент система работы ДВС при диагностике, регулировке и пред подготовки, для выпуска с цеха. **Выброс происходит через вытяжные вент системы, расположенные на крыше цеха.** Годовой фонд рабочего времени составляет 4800 часов/год.

В процессе сжигания бензина в объеме 405,9 тонн /год в атмосферный воздух выбрасываются отработанные газы диагностируемых ДВС автотранспорта: оксид углерода, углеводороды (C12-C19, альдегиды, углерод черный. Бенз/а/пирен, оксиды азота, диоксид серы. Выброс продуктов сгорания ДВС ведется через вытяжную вентсистему цеха на крыше здания - дефлектора на высоте 11,8 м диаметром 0,25 м.

Источники выброса 0104,0105,0106. Источниками выделения является узлы заправки маслами и 3 Бензиновые топливораздаточные колонки в цехе ЦСЛТ. Выделение паров бензина происходит при заправке топливом транспортных единиц на линии сборки и диагностики выходящего транспорта цеха. В течении года на 3х ТРК используется до 405,9 тонн бензина и 50 м³ машинных масел. Выброс загрязняющих веществ происходит через принудительные системы отвода газов узла заправки на высоте 11,8 м. диаметр вытяжной трубы 0,25м. в атмосферный воздух выбрасываются углеводороды предельные C1-C5, углеводороды предельные C6-C10, углеводороды непредельные (амилены), бензол, толуол, ксилол, этилбензол, масло минеральное нефтяное.

Источник выброса 6002.МАЗС Модульная автозаправочная станция. Выброс паров нефтепродуктов в атмосферный воздух происходит из 2х заглубленных резервуаров, емкостью 25,0м³ и 10,0 м³ при приеме и хранении автомобильного бензина. Выделение происходит через неплотности запорной

арматуры и дыхательных клапанов емкостей хранения бензина. Годовой объем ввоза и хранения -405,9 тонн /год.

В процессе ввоза и выгрузки бензина в атмосферный воздух выбрасываются углеводороды предельные C1-C5, углеводороды предельные C6-C10, углеводороды непредельные (амилены), бензол, толуол, ксилол, этилбензол.

Цех сварки кузовов.

Источники выброса 0012,0013.0014,0015. Участок сварки. 4 дефлектора на крыше здания, участок расположения цеха.

Источник выделения: инфракрасные газовые горелки ГИИ -20 в количестве 44 штук. Газовые излучатели предназначены для теплоснабжения объекта с применением воздушного инфракрасного излучения, при сжигании газа – обогрева производственного участка.

Оборудование работает в круглосуточном режиме. Время отопительного сезона – 212 дней. Годовой фонд рабочего времени составляет 5088 часов. Оборудование работает на газообразном топливе. Используется газ (Бухара-Урал).

В течение отопительного периода сжигается 132700,0 м³ газа. В процессе сгорания природного газа в атмосферный воздух выделяются азота диоксид и углерода оксид. Выброс продуктов сгорания выбрасывается через вытяжную вентсистему цеха на крыше здания - дефлектора на высоте 15,5м. Диамет. 1,2м.

Источники выброса 0016,0017.0018,0019,0020. Участок сварки. Всего 5 дефлекторов на крыше здания, участок расположения цеха.

Источник выделения: инфракрасные газовые горелки ГИИ -20 в количестве 41 штук. Газовые излучатели предназначены для теплоснабжения объекта с применением воздушного инфракрасного излучения, при сжигании газа – обогрева производственного участка.

Оборудование работает в круглосуточном режиме. Время отопительного сезона – 212 дней. Годовой фонд рабочего времени составляет 5088 часов. Оборудование работает на газообразном топливе. Используется газ (Бухара-Урал).

В течение отопительного периода сжигается 123650,0 м³ газа. В процессе сгорания природного газа в атмосферный воздух выделяются азота диоксид и углерода оксид. Выброс продуктов сгорания выбрасывается через вытяжную вент систему цеха на крыше здания - дефлектора на высоте 15,5м. диаметром 1,4 м.

Источники выброса 0021,0022 Участок сварки. Всего 2 дефлектора на крыше здания, участок расположения цеха.

Источник выделения: инфракрасные газовые горелки ГИИ -20 в количестве 21 единицы. Газовые излучатели предназначены для теплоснабжения объекта с применением воздушного инфракрасного излучения, при сжигании газа – обогрева производственного участка.

Оборудование работает в круглосуточном режиме. Время отопительного сезона – 212 дней. Годовой фонд рабочего времени составляет 5088 часов. Оборудование работает на газообразном топливе. Используется газ (Бухара-Урал).

В течение отопительного периода сжигается 211680,0 м³ газа. В процессе сгорания природного газа в атмосферный воздух выделяются азота диоксид и углерода оксид. Выброс продуктов сгорания выбрасывается через вытяжную вент систему цеха на крыше здания - дефлектора на высоте 15,5 м диаметром 1,4 м.

Источники выброса 0023, 0024. Складская зона. Всего 2 дефлектора на крыше здания, участок расположения цеха.

Источник выделения: инфракрасные газовые горелки ГИИ -20 в количестве 42 единицы. Газовые излучатели предназначены для теплоснабжения объекта с применением воздушного инфракрасного излучения, при сжигании газа – обогрева производственного участка.

Оборудование работает в круглосуточном режиме. Время отопительного сезона – 212 дней. Годовой фонд рабочего времени составляет 5088 часов. Оборудование работает на газообразном топливе. Используется газ (Бухара-Урал).

В течение отопительного периода сжигается 423360,0 м³ газа. В процессе сгорания природного газа в атмосферный воздух выделяются азота диоксид и углерода оксид. Выброс продуктов сгорания выбрасывается через вытяжную вент систему цеха на крыше здания - дефлектора на высоте 15,5 м диаметром 0,75 м.

Источники выброса 0025, 0026. Складская зона. Всего 2 дефлектора на крыше здания, участок расположения цеха.

Источник выделения: инфракрасные газовые горелки ГИИ -20 в количестве 34 единицы. Газовые излучатели предназначены для теплоснабжения объекта с применением воздушного инфракрасного излучения, при сжигании газа – обогрева производственного участка.

Оборудование работает в круглосуточном режиме. Время отопительного сезона – 210 дней. Годовой фонд рабочего времени составляет 5040 часов. Оборудование работает на газообразном топливе. Используется газ (Бухара-Урал).

В течение отопительного периода сжигается 342720,0 м³ газа. В процессе сгорания природного газа в атмосферный воздух выделяются азота диоксид и углерода оксид. Выброс продуктов сгорания выбрасывается через вытяжную вент систему цеха на крыше здания - дефлектора на высоте 15,5 м диаметром 0,6 м.

Источники выброса – 0107-0116. Цех сварки кузовов. Источниками выделения загрязняющих веществ является сварочные автоматы (контактная сварка) и оборудование по сварке в углекислой среде электродной проволокой. Выброс производится через вытяжные вент системы (10 дефлекторов на крыше здания)

В процессе контактной сварки кузовов происходит выброс Железо (II) оксид, марганца и его соединений. В процессе задействовано 425 агрегатов (клещи) по контактной сварке.

В процессе сварке в углекислотной среде электродной проволокой в атмосферный воздух выбрасывается Железо (II) оксид, марганца и его соединений, пыль неорг. SiO₂ 70-20. В процессе применения сварке в углекислотной среде расход проволоки составляет 17640,0 кг/год.

Годовой фонд рабочего времени аппаратов составляет 4800,0 часов в год.

Выброс загрязняющих веществ происходит через вытяжные вент системы на высоте 15,5 метров через трубы диаметром 0,6м.

Ремонтно-инструментальный цех (РИЦ).

Источники выброса 0027. Всего 1 дефлектор на крыше здания, участок расположения цеха. Источник выделения: инфракрасные газовые горелки ГИИ - 20 в количестве **8 единицы**. Газовые излучатели предназначены для теплоснабжения объекта с применением воздушного инфракрасного излучения, при сжигании газа – обогрева производственного участка.

Оборудование работает в круглосуточном режиме. Время отопительного сезона – 210 дней. Годовой фонд рабочего времени составляет 5040 часов. Оборудование работает на газообразном топливе. Используется газ (Бухара-Урал).

В течение отопительного периода сжигается 50400,0 м³ газа. В процессе сгорания природного газа в атмосферный воздух выделяются азота диоксид и углерода оксид. Выброс продуктов сгорания выбрасывается через вытяжную вент систему цеха на крыше здания - дефлектора на высоте 15,5 м диаметром 0,6 м.

Источники выброса 0097. Источниками выделения ЗВ являются металлообрабатывающие и сварочные агрегаты. В цехе применяют резку металлов, электросварку, сварку в углекислой среде с электродной проволокой, используют металлообрабатывающие станки.

Выброс загрязняющих веществ производится через вытяжную вент система цеха на высоте 15,03 диаметром 0,6м.

В процессе плазменной резки металлов в атмосферный воздух выбрасываются железа оксиды, марганец и его соединения, азота диоксид, углерода оксид. Годовой фонд рабочего времени станка 2400 часов.

В процессе применения электросварочных агрегатов с использованием сварочных электродов в количестве 50кг/год, в атмосферный воздух выбрасываются оксиды железа, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения. Годовой фонд рабочего времени 1200 часов в год.

В процессе сварке в углекислотной среде электродной проволокой в объеме 6000,0 кг/год в атмосферный воздух выбрасываются оксиды железа, марганец и его соединения, пыль неорганическая SiO₂ 70-20%. Годовой фонд рабочего времени 2400 часов.

При применении 5 металлообрабатывающих станков с применением СОЖ (токарный станок, фрезерный станок, ленточно-обрезной станок, радиально сверлильный станок, вертикально сверлильный станок) с в атмосферный воздух выбрасываются пары эмульсола.

При применении металлообрабатывающих станков без использования СОЖ (сверлильный станок, заточной станок, отрезной станок, болгарки и наждаки) в атмосферный воздух выбрасываются пыль металлическая, пыль абразивная.

ЦМУС 1(Цех мелко-узловой сборки).

Источники выброса 0028, 0029, 0030, 0031, 0032. Всего 5 дефлекторов на крыше здания, участок расположения цеха.

Источник выделения: инфракрасные газовые горелки ГИИ -20 в количестве 88 единицы. Газовые излучатели предназначены для теплоснабжения объекта с применением воздушного инфракрасного излучения, при сжигании газа – обогрева производственного участка.

Оборудование работает в круглосуточном режиме. Время отопительного сезона – 210 дней. Годовой фонд рабочего времени составляет 5040 часов. Оборудование работает на газообразном топливе. Используется газ (Бухара-Урал).

В течение отопительного периода сжигается 558835,0 м³ газа. В процессе сгорания природного газа в атмосферный воздух выделяются азота диоксид и углерода оксид. Выброс продуктов сгорания выбрасывается через вытяжную вент систему цеха на крыше здания - дефлектора на высоте 15,5 м диаметром 0,82 м.

Стационарный источник выброса №0042. Топочная камера нагрева ГВС, для сушки ЛКМ в окрасочных камерах ЦМУС1. Источник выделения камера сжигания газа для нагрева окрасочной камеры. Годовой фонд рабочего времени каждой камеры составляет 16 часов в сутки. 3200 часов в год. Оборудование работает на газообразном топливе. Используется газ (Бухара-Урал) в объеме 19200,0 м³/год на каждой камере. Выброс ЗВ (диоксида азота, оксида углерода) происходит через дымовую трубу высотой 15,5 м и диаметром 0,65 м.

Стационарный источник выброса №0043. Топочная камера нагрева ГВС, для сушки ЛКМ в окрасочных камерах ЦМУС1. Источник выделения камера сжигания газа для нагрева окрасочной камеры. Годовой фонд рабочего времени каждой камеры составляет 16 часов в сутки. 3200 часов в год. Оборудование работает на газообразном топливе. Используется газ (Бухара-Урал) в объеме 19200,0 м³/год на каждой камере. Выброс ЗВ (диоксида азота, оксида углерода) происходит через дымовую трубу высотой 15,5 м и диаметром 0,65 м.

Источники выброса 0082. Камера окраски №1 - цеха ЦМУС 1. Источник выбросов- вытяжной короб камеры в период нанесения ЛКМ + участок подготовки материалов ЛКМ к покраске узлов и изделий. В течении расход ЛКМ составляет 350,0 кг/год. Время работы –5840 часов в год.

В процессе нанесения ЛКМ (грунт) в атмосферный воздух выделяется аэрозоль краски (взвешенные частицы), бутилацетат, спирт н бутиловый, спирт этиловый, толуол, ксилол, ацетон, этилцеллозольв. Выброс паров ЛКМ происходит через вытяжную вент систему камеры на крыше здания - вытяжная дымовая труба на высоте 15,5 м короб 0,65 x 0,65 м.

В процессе отвода газов используется принудительная вытяжка газоздушнoй смеси из камеры с применением системы очистки и улова паров ЛКМ - Тканевые фильтра для осаждения аэрозоли и паров ЛКМ. Степень улова и очистки составляет до 80% от всей массы паров ЛКМ.

Источники выброса 0083. Камера окраски №1. Источник выбросов-вытяжной короб камеры в период сушки изделия. Объем использования ЛКМ в течении года составляет 350,0 кг/год. Время работы –5840, часов в год.

В процессе сушки ЛКМ в атмосферный воздух выделяются пары уксусной кислоты, спирт и бутиловый, спирт этиловый, толуол, ксилол, ацетон, этилцеллозольв.

Выброс паров ЛКМ происходит через вытяжную вент систему камеры на крыше здания - вытяжная дымовая труба на высоте 15,5 м короб 0,65х 0,65 м.

В процессе отвода газов используется принудительная вытяжка газовой смеси из камеры с применением системы очистки и улова паров ЛКМ - Коэффициент оседания аэрозоля ЛКМ с применением Тканевых фильтров и **системы дожига при сушке изделий**. Степень улова и очистки составляет до 80% от всей массы паров ЛКМ.

Источники выброса 0084. Камера окраски №2 - цеха ЦМУС 1. Источник выбросов- вытяжной короб камеры в период нанесения ЛКМ + участок подготовки материалов ЛКМ к покраске узлов и изделий. В течение расход ЛКМ составляет 350,0 кг/год. Время работы –5840 часов в год.

В процессе нанесения ЛКМ (грунт) в атмосферный воздух выделяется аэрозоль краски (взвешенные частицы), уксусная кислота, спирт и бутиловый, спирт этиловый, толуол, ксилол, ацетон, этилцеллозольв. Выброс паров ЛКМ происходит через вытяжную вент систему камеры на крыше здания - вытяжная дымовая труба на высоте 15,5 м короб 0,65 х 0,65 м.

В процессе отвода газов используется принудительная вытяжка газовой смеси из камеры с применением системы очистки и улова паров ЛКМ - Тканевые фильтры для осаждения аэрозоли и паров ЛКМ. Степень улова и очистки составляет до 80% от всей массы паров ЛКМ.

Источники выброса 0085. Камера окраски №2. Источник выбросов- вытяжной короб камеры в период сушки изделия. Объем использования ЛКМ в течение года составляет 350,0 кг/год. Время работы –5840, часов в год.

В процессе сушки ЛКМ в атмосферный воздух выделяются пары уксусной кислоты, спирт и бутиловый, спирт этиловый, толуол, ксилол, ацетон, этилцеллозольв.

Выброс паров ЛКМ происходит через вытяжную вент систему камеры на крыше здания - вытяжная дымовая труба на высоте 15,5 м короб 0,65х 0,65 м.

В процессе отвода газов используется принудительная вытяжка газовой смеси из камеры с применением системы очистки и улова паров ЛКМ - Коэффициент оседания аэрозоля ЛКМ с применением Тканевых фильтров и **системы дожига при сушке изделий**. Степень улова и очистки составляет до 80% от всей массы паров ЛКМ.

ЦМУС 2 (Цех мелко-узловой сборки).

Источники выброса 0033, 0034, 0035. Всего 3 дефлектора на крыше здания, участок расположения цеха.

Источник выделения: инфракрасные газовые горелки ГИИ -20 в количестве 91 единицы. Газовые излучатели предназначены для теплоснабжения объекта с применением воздушного инфракрасного излучения, при сжигании газа – обогрева производственного участка.

Оборудование работает в круглосуточном режиме. Время отопительного сезона – 210 дней. Годовой фонд рабочего времени составляет 5040 часов.

Оборудование работает на газообразном топливе. Используется газ (Бухара-Урал).

В течение отопительного периода сжигается 568714,0 м³ газа. В процессе сгорания природного газа в атмосферный воздух выделяются азота диоксид и углерода оксид. Выброс продуктов сгорания выбрасывается через вытяжную вент систему цеха на крыше здания - дефлектора на высоте 15,5 м диаметром 0,75 м.

Стационарный источник выброса №0044. Топочная камера нагрева ГВС, для сушки ЛКМ в окрасочных камерах №1 ЦМУС2. Источник выделения камера сжигания газа для нагрева окрасочной камеры. Годовой фонд рабочего времени каждой камеры составляет 16 часов в сутки. 3200 часов в год. Оборудование работает на газообразном топливе. Используется газ (Бухара-Урал) в объеме 9600,0 м³/год. Выброс ЗВ (диоксида азота, оксида углерода) происходит через дымовую трубу высотой 15,5 м и диаметром 0,65 м.

Стационарный источник выброса №0045. Топочная камера нагрева ГВС, для сушки ЛКМ в окрасочных камерах №2 ЦМУС2. Источник выделения камера сжигания газа для нагрева окрасочной камеры. Годовой фонд рабочего времени каждой камеры составляет 16 часов в сутки. 3200 часов в год. Оборудование работает на газообразном топливе. Используется газ (Бухара-Урал) в объеме 9600,0 м³/год. Выброс ЗВ (диоксида азота, оксида углерода) происходит через дымовую трубу высотой 15,5 м и диаметром 0,65 м.

Источники выброса 0086. Камеры окраски №1 и №2 - цеха ЦМУС2. Источник выбросов- вытяжной короб камеры в период нанесения ЛКМ + участок подготовки материалов ЛКМ к покраске узлов и изделий. В течении расход ЛКМ составляет 350,0 кг/год. Время работы –5840 часов в год.

В процессе нанесения ЛКМ (грунт) в атмосферный воздух выделяется аэрозоль краски (взвешенные частицы), бутилацетат, спирт н бутиловый, спирт этиловый, толуол, ксилол, ацетон, этилцеллозольв. Выброс паров ЛКМ происходит через вытяжную вентсистему камеры на крыше здания - вытяжная дымовая труба на высоте 15,5 м короб 0,65 х 0,65 м.

В процессе отвода газов используется принудительная вытяжка газовойдушной смеси из камеры с применением системы очистки и улова паров ЛКМ - тканевые фильтра для осаждения аэрозоли и паров ЛКМ. Степень улова и очистки составляет до 80% от всей массы паров ЛКМ.

Источники выброса 0087. Камеры окраски №1 и №2 - цеха ЦМУС2. Источник выбросов- вытяжной короб камеры в период сушки ЛКМ.

Объем использования ЛКМ в течении года составляет 350,0 кг/год. Время работы –5840, часов в год.

В процессе сушки ЛКМ в атмосферный воздух выделяется пары бутилацетата, спирт н бутиловый, спирт этиловый, толуол, ксилол, ацетон, этилцеллозольв.

Выброс паров ЛКМ происходит через вытяжную вент систему камеры на крыше здания - вытяжная дымовая труба на высоте 15,5 м короб 0,65х 0,65 м.

В процессе отвода газов используется принудительная вытяжка газовойдушной смеси из камеры с применением системы очистки и улова паров ЛКМ - Коэффициент оседания аэрозоля ЛКМ с применением тканевых фильтров

и системы дожига при сушке изделий. Степень улова и очистки составляет до 80% от всей массы паров ЛКМ.

Источники выброса 0088. Камеры окраски №1 и №2 - цеха ЦМУС2. Источник выбросов- вытяжной короб камер в период сушки ЛКМ. Объем использования ЛКМ в течении года составляет 350,0 кг/год. Время работы – 5840, часов в год.

В процессе сушки ЛКМ в атмосферный воздух выделяется пары бутилацетата, спирт н бутиловый, спирт этиловый, толуол, ксилол, ацетон, этилцеллозольв.

Выброс паров ЛКМ происходит через вытяжную вент систему камеры на крыше здания - вытяжная дымовая труба на высоте 15,5 м короб 0,65х 0,65 м.

В процессе отвода газов используется принудительная вытяжка газовойдушной смеси из камеры с применением системы очистки и улова паров ЛКМ - коэффициент оседания аэрозоля ЛКМ с применением Тканевых фильтров и системы дожига при сушке изделий. Степень улова и очистки составляет до 80% от всей массы паров ЛКМ.

Периметр цехов ЦМУС 1 и ЦМУС 2 (Цеха мелко-узловой сборки).

Источники выброса 0036, 0037, 0038,0039, 0040.

Всего 5 дефлекторов на крыше здания, участок расположения цеха.

Источник выделения: инфракрасные газовые горелки ГИИ -20 в количестве 120 единицы. Газовые излучатели предназначены для теплоснабжения объекта с применением воздушного инфракрасного излучения, при сжигании газа – обогрева производственного участка.

Оборудование работает в круглосуточном режиме. Время отопительного сезона – 210 дней. Годовой фонд рабочего времени составляет 5040 часов. Оборудование работает на газообразном топливе. Используется газ (Бухара-Урал).

В течение отопительного периода сжигается 810432,0 м³ газа. В процессе сгорания природного газа в атмосферный воздух выделяются азота диоксид и углерода оксид. Выброс продуктов сгорания выбрасывается через вытяжную вент систему цеха на крыше здания - дефлектора на высоте 15,5 м диаметром 0,72 м.

Стационарные источники 0094,0095,0096- Три пункта подготовки автотранспорта на выход с цеха. Вытяжная вент система работы ДВС при диагностике, регулировке и пред подготовки, для выпуска с цеха. **Выброс происходит через вытяжные вент системы, расположенные на крыше цеха.** Годовой фонд рабочего времени составляет 4800 часов/год.

В процессе сжигания бензина в объеме 37,0 тонн /год в атмосферный воздух выбрасываются отработанные газы диагностируемых ДВС автотранспорта: оксид углерода, углеводороды (C12-C19, альдегиды, углерод черный. Бенз/а/пирен, оксиды азота, диоксид серы. Выброс продуктов сгорания ДВС ведется через вытяжную вент систему цеха на крыше здания - дефлектора на высоте 15,3 м диаметром 0,25 м.

Источники выброса 0091-0093. Источниками выделения является узлы заправки маслами и 3 Бензиновые топливораздаточные колонки в цехе

ЦМУС. Выделение паров бензина происходит при заправке топливом транспортных единиц на линии сборки и диагностики выходящего транспорта цеха. В течении года на 3х ТРК используется до 370,0 тонн бензина и до 50м³ машинных масел. Выброс загрязняющих веществ происходит через принудительные системы отвода газов узла заправки на высоте 15,3м. диаметр вытяжной трубы 0,25м. в атмосферный воздух выбрасываются углеводороды предельные С1-С5, углеводороды предельные С6-С10, углеводороды непредельные (амилены), бензол, толуол, ксилол, этилбензол, масло минеральное нефтяное.

Аккумуляторный участок.

Стационарный источник 0100. Источник выделения загрязняющих веществ - зарядные устройства. Годовой фонд рабочего времени 8760 часов в год. В процессе зарядки аккумуляторов в атмосферный воздух выбрасываются пары серной кислоты. Выброс производится через вытяжную вент систему на высоте 15,3м диаметром 0,35м.

Цех окраски пластика (ЦОП).

Источники выброса 0046. Источник выделения горелка нагрева №1 ГВС, цех окраски пластика (ЦОП), предназначенный для теплоснабжения объекта с применением воздушного теплоносителя. Оборудование работает в круглосуточном режиме. Время отопительного сезона – 212 дней. Годовой фонд рабочего времени составляет 5088 часов. Оборудование работает на газообразном топливе. Используется газ (Бухара-Урал).

В течение отопительного периода сжигается 152640,0 м³ газа. В процессе сгорания природного газа в атмосферный воздух выделяются азота диоксид и углерода оксид. Выброс продуктов сгорания выбрасывается через вытяжную вент систему цеха на крыше здания - вытяжная дымовая труба на высоте 15,5 м диаметром 0,8 м.

Источники выброса 0047. Источник выделения горелка нагрева №2 ГВС, цех окраски пластика (ЦОП), предназначенный для теплоснабжения объекта с применением воздушного теплоносителя. Оборудование работает в круглосуточном режиме. Время отопительного сезона – 212 дней. Годовой фонд рабочего времени составляет 5088 часов. Оборудование работает на газообразном топливе. Используется газ (Бухара-Урал).

В течение отопительного периода сжигается 152640,0 м³ газа. В процессе сгорания природного газа в атмосферный воздух выделяются азота диоксид и углерода оксид. Выброс продуктов сгорания выбрасывается через вытяжную вент систему цеха на крыше здания - вытяжная дымовая труба на высоте 15,5 м диаметром 0,8 м.

Источники выброса 0048. Источник выделения горелка нагрева №3 ГВС, цех окраски пластика (ЦОП), предназначенный для теплоснабжения объекта с применением воздушного теплоносителя. Оборудование работает в круглосуточном режиме. Время отопительного сезона – 212 дней. Годовой фонд рабочего времени составляет 5088 часов. Оборудование работает на газообразном топливе. Используется газ (Бухара-Урал).

В течение отопительного периода сжигается 152640,0 м³ газа. В процессе сгорания природного газа в атмосферный воздух выделяются азота диоксид и углерода оксид. Выброс продуктов сгорания выбрасывается через вытяжную вент систему цеха на крыше здания - вытяжная дымовая труба на высоте 15,5 м диаметром 0,8 м.

Источники выброса 0049. Источник выделения горелка нагрева Маслонагревателя, цех окраски пластика (ЦОИ). Оборудование работает в круглосуточном режиме. Время работы – 365 суток. Годовой фонд рабочего времени составляет 8760 часов. Оборудование работает на газообразном топливе. Используется газ (Бухара-Урал).

В течение отопительного периода сжигается 394200,0 м³ газа. В процессе сгорания природного газа в атмосферный воздух выделяются азота диоксид и углерода оксид. Выброс продуктов сгорания выбрасывается через вытяжную вент систему цеха на крыше здания - вытяжная дымовая труба на высоте 15,5 м диаметром 1,4 м.

Источники выброса 0060. Источник Камера дожига паров ЛКМ с участков нанесения и сушки, цех окраски пластика (ЦОИ). Время работы – 16 часов сутки -5840 часов в год. Оборудование работает на газообразном топливе. Используется газ (Бухара-Урал).

В течение отопительного периода сжигается 58400,0 м³ газа. В процессе сгорания природного газа в атмосферный воздух выделяются азота диоксид и углерода оксид. Выброс продуктов сгорания выбрасывается через вытяжную вент систему цеха на крыше здания - вытяжная дымовая труба на высоте 15,5 м диаметром 1,5 м.

Источники выброса 0061. Камера №1 - нанесения грунта, цех окраски пластика (ЦОП) –Процесс на несения красок. Объем использования ЛКМ (грунтовок) в течении года составляет 43852,0 кг/год. Время работы – 16 часов сутки -5840 часов в год.

В процессе нанесения ЛКМ (грунт) в атмосферный воздух выделяется аэрозоль краски (взвешенные частицы), пары ксилола, уайт-спирита, сольвент. Выброс паров ЛКМ происходит через вытяжную вент системы камеры на крыше здания - вытяжная дымовая труба на высоте 15,5 м короб 1,4 х 1,4 м.

В процессе отвода газов используется принудительная вытяжка газовойдушной смеси из камеры с применением системы очистки и улова паров ЛКМ - тканевые фильтра + гидрофильтр осаждения аэрозоли и паров ЛКМ. Степень улова и очистки составляет до 90% от всей массы паров ЛКМ.

Источники выброса 0062. Камера №1 сушки грунта на поверхности, цех окраски пластика (ЦОП). Процесс сушки ЛКМ. Объем использования ЛКМ (грунтовок) в течении года составляет 43852,0 кг/год. Время работы – 8 часов сутки -2920 часов в год.

В процессе сушки ЛКМ в атмосферный воздух выделяется пары ксилола, уайт-спирита, сольвент. Выброс паров ЛКМ происходит через вытяжную вентсистему камеры на крыше здания - вытяжная дымовая труба на высоте 15,5 м короб 1,4 х 1,4 м.

В процессе отвода газов используется принудительная вытяжка газовойдушной смеси из камеры с применением системы очистки и улова паров

ЛКМ - тканевые фильтра + гидрофильтр осаждения аэрозоли и паров ЛКМ. Степень улова и очистки составляет до 90% от всей массы паров ЛКМ.

Источники выброса 0063. Камера №2- нанесения базовой краски, цех окраски пластика (ЦОП). **Процесс на несения красок.** Объем использования ЛКМ в течении года составляет 154499,0 кг/год. Время работы – 16 часов сутки -5840 часов в год.

В процессе нанесения ЛКМ в атмосферный воздух выделяется аэрозоль краски (взвешенные частицы), бутилацетат спирт н бутиловый, спирт этиловый, толуол, ацетон, этилцеллозольв, этилацетат.

Выброс паров ЛКМ происходит через вытяжную вент систему камеры на крыше здания - вытяжная дымовая труба на высоте 15,5 м короб 1,4 х 1,4 м.

В процессе отвода газов используется принудительная вытяжка газовойдушной смеси из камеры с применением системы очистки и улова паров ЛКМ - тканевые фильтра + гидрофильтр осаждения аэрозоли и паров ЛКМ. Степень улова и очистки составляет до 90% от всей массы паров ЛКМ.

Источники выброса 0064. Камера №2 сушка базовой краски на поверхности, цех окраски пластика (ЦОП). **Процесс сушки поверхности.** Объем использования ЛКМ в течении года составляет 154499,0 кг/год. Время работы – 16 часов сутки -5840 часов в год.

В процессе сушки ЛКМ в атмосферный воздух выделяется бутилацетат спирт н бутиловый, спирт этиловый, толуол, ацетон. Этилцеллозольв, этилацетат.

Выброс паров ЛКМ происходит через вытяжную вент систему камеры на крыше здания - вытяжная дымовая труба на высоте 15,5 м короб 1,4 х 1,4 м.

В процессе отвода газов используется принудительная вытяжка газовойдушной смеси из камеры с применением системы очистки и улова паров ЛКМ - тканевые фильтра + гидрофильтр осаждения аэрозоли и паров ЛКМ. Степень улова и очистки составляет до 90% от всей массы паров ЛКМ.

Источники выброса 0065. Камера №3- нанесения базовой краски, цех окраски пластика (ЦОП). **Процесс на несения красок.** Объем использования ЛКМ в течении года составляет 154499,0 кг/год. Время работы – 16 часов сутки -5840 часов в год.

В процессе нанесения ЛКМ в атмосферный воздух выделяется аэрозоль краски (взвешенные частицы), бутилацетат спирт н бутиловый, спирт этиловый, толуол, ацетон. Этилцеллозольв, этилацетат.

Выброс паров ЛКМ происходит через вытяжную вент систему камеры на крыше здания - вытяжная дымовая труба на высоте 15,5 м короб 1,4 х 1,4 м.

В процессе отвода газов используется принудительная вытяжка газовойдушной смеси из камеры с применением системы очистки и улова паров ЛКМ - тканевые фильтра + гидрофильтр осаждения аэрозоли и паров ЛКМ. Степень улова и очистки составляет до 90% от всей массы паров ЛКМ.

Источники выброса 0066. Камера №3 сушка базовой краски на поверхности, цех окраски пластика (ЦОП). **Процесс сушки поверхности.** Объем использования ЛКМ в течении года составляет 154499,0 кг/год. Время работы – 16 часов сутки -5840 часов в год.

В процессе сушки ЛКМ в атмосферный воздух выделяется бутилацетат спирт н бутиловый, спирт этиловый, толуол, ацетон. Этилцеллозольв, этилацетат.

Выброс паров ЛКМ происходит через вытяжную вент систему камеры на крыше здания - вытяжная дымовая труба на высоте 15,5 м короб 1,4 х 1,4 м.

В процессе отвода газов используется принудительная вытяжка газовойдушной смеси из камеры с применением системы очистки и улова паров ЛКМ - тканевые фильтры + гидрофильтр осаждения аэрозоли и паров ЛКМ. Степень улова и очистки составляет до 90% от всей массы паров ЛКМ.

Цех окраски кузовов (ЦОК).

Источники выброса 0050. Источник выделения Камера дожигания паров ЛКМ с участков нанесения и сушки, цех окраски кузовов (ЦОК). Время работы – 16 часов сутки -5840 часов в год. Оборудование работает на газообразном топливе. Используется газ (Бухара-Урал).

В течение отопительного периода сжигается 262800,0 м³ газа. В процессе сгорания природного газа в атмосферный воздух выделяются азота диоксид и углерода оксид. Выброс продуктов сгорания выбрасывается через вытяжную вент систему цеха на крыше здания - вытяжная дымовая труба на высоте 15,5 м диаметром 1,5 м.

Источники выброса 0051. Источник выделения Вент камеры №1 АРР-воздухонагреватель (ЦОК)* цех окраски кузовов- теплоснабжение участка. Время работы – 16 часов сутки -5840 часов в год. Оборудование работает на газообразном топливе. Используется газ (Бухара-Урал).

В течение отопительного периода сжигается 438000,0 м³ газа. В процессе сгорания природного газа в атмосферный воздух выделяются азота диоксид и углерода оксид. Выброс продуктов сгорания выбрасывается через вытяжную вент систему цеха на крыше здания - вытяжная дымовая труба на высоте 15,5 м диаметром 1,5 м.

Источники выброса 0052. Источник выделения Венткамеры №2 АРР-воздухонагреватель (ЦОК)* цех окраски кузовов- теплоснабжение участка. Время работы – 16 часов сутки -5840 часов в год. Оборудование работает на газообразном топливе. Используется газ (Бухара-Урал).

В течение отопительного периода сжигается 584000,0 м³ газа. В процессе сгорания природного газа в атмосферный воздух выделяются азота диоксид и углерода оксид. Выброс продуктов сгорания выбрасывается через вытяжную вент систему цеха на крыше здания - вытяжная дымовая труба на высоте 15,5 м диаметром 1,5 м.

Источники выброса 0053. Источник выделения Венткамеры №3 АРР-воздухонагреватель (ЦОК)* цех окраски кузовов- теплоснабжение участка. Время работы – 16 часов сутки -5840 часов в год. Оборудование работает на газообразном топливе. Используется газ (Бухара-Урал).

В течение отопительного периода сжигается 730000,0 м³ газа. В процессе сгорания природного газа в атмосферный воздух выделяются азота диоксид и углерода оксид. Выброс продуктов сгорания выбрасывается через вытяжную вент систему цеха на крыше здания - вытяжная дымовая труба на высоте 15,5 м диаметром 1,5 м.

Источники выброса 0054. Источник выделения Венткамеры №4 АРР-воздухонагреватель (ЦОК)* цех окраски кузовов- теплоснабжение участка.

Время работы – 16 часов сутки -5840 часов в год. Оборудование работает на газообразном топливе. Используется газ (Бухара-Урал).

В течение отопительного периода сжигается 292000,0 м³ газа. В процессе сгорания природного газа в атмосферный воздух выделяются азота диоксид и углерода оксид. Выброс продуктов сгорания выбрасывается через вытяжную вент систему цеха на крыше здания - вытяжная дымовая труба на высоте 15,5 м диаметром 1,5 м.

Источники выброса 0055. Источник выделения **Камера нагрева ГВС, для сушки ЛКМ в окрасочных камерах (ЦОК) цех окраски кузовов.** Время работы – 16 часов сутки -5840 часов в год. Оборудование работает на газообразном топливе. Используется газ (Бухара-Урал).

В течение отопительного периода сжигается 58400,0 м³ газа. В процессе сгорания природного газа в атмосферный воздух выделяются азота диоксид и углерода оксид. Выброс продуктов сгорания выбрасывается через вытяжную вент систему цеха на крыше здания - вытяжная дымовая труба на высоте 15,5 м диаметром 0,6 м.

Источники выброса 0056. Источник выделения **Камера нагрева ГВС, для сушки ЛКМ в окрасочных камерах (ЦОК) цех окраски кузовов.** Время работы – 16 часов сутки -5840 часов в год. Оборудование работает на газообразном топливе. Используется газ (Бухара-Урал).

В течение отопительного периода сжигается 58400,0 м³ газа. В процессе сгорания природного газа в атмосферный воздух выделяются азота диоксид и углерода оксид. Выброс продуктов сгорания выбрасывается через вытяжную вент систему цеха на крыше здания - вытяжная дымовая труба на высоте 15,5 м диаметром 0,6 м.

Источники выброса 0057. Источник выделения **Камера нагрева ГВС, для сушки ЛКМ в окрасочных камерах (ЦОК) цех окраски кузовов.** Время работы – 16 часов сутки -5840 часов в год. Оборудование работает на газообразном топливе. Используется газ (Бухара-Урал).

В течение отопительного периода сжигается 58400,0 м³ газа. В процессе сгорания природного газа в атмосферный воздух выделяются азота диоксид и углерода оксид. Выброс продуктов сгорания выбрасывается через вытяжную вент систему цеха на крыше здания - вытяжная дымовая труба на высоте 15,5 м диаметром 0,6 м.

Источники выброса 0058. Источник выделения **Камера нагрева ГВС, для сушки ЛКМ в окрасочных камерах (ЦОК) цех окраски кузовов.** Время работы – 16 часов сутки -5840 часов в год. Оборудование работает на газообразном топливе. Используется газ (Бухара-Урал).

В течение отопительного периода сжигается 58400,0 м³ газа. В процессе сгорания природного газа в атмосферный воздух выделяются азота диоксид и углерода оксид. Выброс продуктов сгорания выбрасывается через вытяжную вент систему цеха на крыше здания - вытяжная дымовая труба на высоте 15,5 м диаметром 0,6 м.

Источники выброса 0059. Источник выделения **Камера нагрева ГВС, для сушки ЛКМ в окрасочных камерах (ЦОК).** Время работы – 16 часов сутки

-5840 часов в год. Оборудование работает на газообразном топливе. Используется газ (Бухара-Урал).

В течение отопительного периода сжигается 58400,0 м³ газа. В процессе сгорания природного газа в атмосферный воздух выделяются азота диоксид и углерода оксид. Выброс продуктов сгорания выбрасывается через вытяжную вент систему цеха на крыше здания - вытяжная дымовая труба на высоте 15,5 м диаметром 0,6 м.

Линия нанесения мастики и грунта. Объем использования ЛКМ в период нанесения грунта и лака. В течении года потребление материала составляет 254922,7667 кг/год. Время работы – 16 часов сутки -5840 часов в год. В работе находится 4 вытяжных вент систем линии.

Источники выброса 0067. В процессе нанесения ЛКМ в атмосферный воздух выделяется аэрозоль краски (взвешенные частицы), ксилол, уайт спирт, сольвент, этилацетат, спирт н бутиловый, спирт этиловый. Выброс паров ЛКМ происходит через вытяжную вент систему камеры на крыше здания - вытяжная дымовая труба на высоте 15,5 м короб 1,5 х 1,5 м.

В процессе отвода газов используется принудительная вытяжка газовойдушной смеси из камеры с применением системы очистки и улова паров ЛКМ - тканевые фильтра + гидрофильтр осаждения аэрозоли и паров ЛКМ. Степень улова и очистки составляет до 90% от всей массы паров ЛКМ.

Источники выброса 0068. В процессе нанесения ЛКМ в атмосферный воздух выделяется аэрозоль краски (взвешенные частицы), ксилол, уайт спирт, сольвент, этилацетат, спирт н бутиловый, спирт этиловый. Выброс паров ЛКМ происходит через вытяжную вент систему камеры на крыше здания - вытяжная дымовая труба на высоте 15,5 м короб 1,5 х 1,5 м.

В процессе отвода газов используется принудительная вытяжка газовойдушной смеси из камеры с применением системы очистки и улова паров ЛКМ - тканевые фильтра + гидрофильтр осаждения аэрозоли и паров ЛКМ. Степень улова и очистки составляет до 90% от всей массы паров ЛКМ.

Источники выброса 0069. В процессе нанесения ЛКМ в атмосферный воздух выделяется аэрозоль краски (взвешенные частицы), ксилол, уайт спирт, сольвент, этилацетат, спирт н бутиловый, спирт этиловый. Выброс паров ЛКМ происходит через вытяжную вент систему камеры на крыше здания - вытяжная дымовая труба на высоте 15,5 м короб 1,5 х 1,5 м.

В процессе отвода газов используется принудительная вытяжка газовойдушной смеси из камеры с применением системы очистки и улова паров ЛКМ - тканевые фильтра + гидрофильтр осаждения аэрозоли и паров ЛКМ. Степень улова и очистки составляет до 90% от всей массы паров ЛКМ.

Источники выброса 0070. В процессе нанесения ЛКМ в атмосферный воздух выделяется аэрозоль краски (взвешенные частицы), ксилол, уайт спирт, сольвент, этилацетат, спирт н бутиловый, спирт этиловый. Выброс паров ЛКМ происходит через вытяжную вент систему камеры на крыше здания - вытяжная дымовая труба на высоте 15,5 м короб 1,5 х 1,5 м.

В процессе отвода газов используется принудительная вытяжка газовойдушной смеси из камеры с применением системы очистки и улова паров

ЛКМ - тканевые фильтра + гидрофильтр осаждения аэрозоли и паров ЛКМ. Степень улова и очистки составляет до 90% от всей массы паров ЛКМ.

Источники выброса 0071. В процессе сушки изделий в атмосферный воздух выбрасываются, ксилол, уайт спирт, сольвент, этилацетат, спирт н бутиловый, спирт этиловый. Выброс паров ЛКМ происходит через вытяжную вент систему камеры на крыше здания - вытяжная дымовая труба на высоте 15,5 м короб 2,0 x 1,2 м.

В процессе отвода газов используется принудительная вытяжка газовойдушной смеси из камеры с применением системы очистки и улова паров ЛКМ - тканевые фильтра + гидрофильтр осаждения аэрозоли и паров ЛКМ. Степень улова и очистки составляет до 90% от всей массы паров ЛКМ.

Источники выброса 0072. В процессе сушки изделий в атмосферный воздух выбрасываются, ксилол, уайт спирт, сольвент, этилацетат, спирт н бутиловый, спирт этиловый. Выброс паров ЛКМ происходит через вытяжную вент систему камеры на крыше здания - вытяжная дымовая труба на высоте 15,5 м короб 2,0 x 1,2 м.

В процессе отвода газов используется принудительная вытяжка газовойдушной смеси из камеры с применением системы очистки и улова паров ЛКМ - тканевые фильтра + гидрофильтр осаждения аэрозоли и паров ЛКМ. Степень улова и очистки составляет до 90% от всей массы паров ЛКМ.

Линия нанесения окраски на кузова. Объем использования ЛКМ в период нанесения грунта и лака. В течении года потребление материала составляет 559393,2333 кг/год. Время работы – 16 часов сутки -5840 часов в год. В работе находится 5 вытяжных вент. систем линии.

Источники выброса 0073. В процессе нанесения ЛКМ в атмосферный воздух выделяется аэрозоль краски (взвешенные частицы), бутилацетат, спирт н бутиловый, спирт этиловый, толуол, ацетон, этилцеллозольв, этилацетат.

Выброс паров ЛКМ происходит через вытяжную вентсистему камеры на крыше здания - вытяжная дымовая труба на высоте 15,5 м короб 1,6 x 1,6 м.

В процессе отвода газов используется принудительная вытяжка газовойдушной смеси из камеры с применением системы очистки и улова паров ЛКМ - тканевые фильтра + гидрофильтр осаждения аэрозоли и паров ЛКМ. Степень улова и очистки составляет до 90% от всей массы паров ЛКМ

Источники выброса 0074. В процессе нанесения ЛКМ в атмосферный воздух выделяется аэрозоль краски (взвешенные частицы), бутилацетат, спирт н бутиловый, спирт этиловый, толуол, ацетон, этилцеллозольв, этилацетат.

Выброс паров ЛКМ происходит через вытяжную вентсистему камеры на крыше здания - вытяжная дымовая труба на высоте 15,5 м короб 1,6 x 1,6 м.

В процессе отвода газов используется принудительная вытяжка газовойдушной смеси из камеры с применением системы очистки и улова паров ЛКМ - тканевые фильтра + гидрофильтр осаждения аэрозоли и паров ЛКМ. Степень улова и очистки составляет до 90% от всей массы паров ЛКМ

Источники выброса 0075. В процессе нанесения ЛКМ в атмосферный воздух выделяется аэрозоль краски (взвешенные частицы), бутилацетат, спирт н бутиловый, спирт этиловый, толуол, ацетон, этилцеллозольв, этилацетат.

Выброс паров ЛКМ происходит через вытяжную вент систему камеры на крыше здания - вытяжная дымовая труба на высоте 15,5 м короб 1,6 х 1,6 м.

В процессе отвода газов используется принудительная вытяжка газовойдушной смеси из камеры с применением системы очистки и улова паров ЛКМ - тканевые фильтра + гидрофильтр осаждения аэрозоли и паров ЛКМ. Степень улова и очистки составляет до 90% от всей массы паров ЛКМ

Источники выброса 0076. В процессе нанесения ЛКМ в атмосферный воздух выделяется аэрозоль краски (взвешенные частицы), бутилацетат, спирт н бутиловый, спирт этиловый, толуол, ацетон, этилцеллозольв, этилацетат.

Выброс паров ЛКМ происходит через вытяжную вент систему камеры на крыше здания - вытяжная дымовая труба на высоте 15,5 м короб 1,6 х 1,6 м.

В процессе отвода газов используется принудительная вытяжка газовойдушной смеси из камеры с применением системы очистки и улова паров ЛКМ - тканевые фильтра + гидрофильтр осаждения аэрозоли и паров ЛКМ. Степень улова и очистки составляет до 90% от всей массы паров ЛКМ

Источники выброса 0077. В процессе нанесения ЛКМ в атмосферный воздух выделяется аэрозоль краски (взвешенные частицы), бутилацетат, спирт н бутиловый, спирт этиловый, толуол, ацетон, этилцеллозольв, этилацетат.

Выброс паров ЛКМ происходит через вытяжную вент систему камеры на крыше здания - вытяжная дымовая труба на высоте 15,5 м короб 1,6 х 1,6 м.

В процессе отвода газов используется принудительная вытяжка газовойдушной смеси из камеры с применением системы очистки и улова паров ЛКМ - тканевые фильтра + гидрофильтр осаждения аэрозоли и паров ЛКМ. Степень улова и очистки составляет до 90% от всей массы паров ЛКМ.

Линия сушки краски на кузовах. Объем использования ЛКМ в период нанесения грунта и лака. В течении года потребление материала составляет 559393,2333 кг/год. Время работы – 16 часов сутки -5840 часов в год. В работе находится 4 вытяжных вент. систем линии.

Источники выброса 0078. В процессе сушки поверхности кузовов в атмосферный воздух выделяется бутилацетат, спирт-н бутиловый, спирт этиловый, толуол, ацетон, этилцеллозольв, этилацетат.

Выброс паров ЛКМ происходит через вытяжную вент систему камеры на крыше здания - вытяжная дымовая труба на высоте 15,5 м короб 1,6 х 1,6 м.

В процессе отвода газов используется принудительная вытяжка газовойдушной смеси из камеры с применением системы очистки и улова паров ЛКМ - тканевые фильтра + гидрофильтр осаждения аэрозоли и паров ЛКМ. Степень улова и очистки составляет до 90% от всей массы паров ЛКМ.

Источники выброса 0079. В процессе сушки поверхности кузовов в атмосферный воздух выделяется бутилацетат, спирт н бутиловый, спирт этиловый, толуол, ацетон, этилцеллозольв, этилацетат.

Выброс паров ЛКМ происходит через вытяжную вент систему камеры на крыше здания - вытяжная дымовая труба на высоте 15,5 м короб 1,6 х 1,6 м.

В процессе отвода газов используется принудительная вытяжка газовойдушной смеси из камеры с применением системы очистки и улова паров

ЛКМ - тканевые фильтра + гидрофильтр осаждения аэрозоли и паров ЛКМ. Степень улова и очистки составляет до 90% от всей массы паров ЛКМ.

Источники выброса 0080. В процессе сушки поверхности кузовов в атмосферный воздух выделяется бутилацетат, спирт н бутиловый, спирт этиловый, толуол, ацетон, этилцеллозольв, этилацетат.

Выброс паров ЛКМ происходит через вытяжную вент систему камеры на крыше здания - вытяжная дымовая труба на высоте 15,5 м короб 1,6 х 1,6 м.

В процессе отвода газов используется принудительная вытяжка газовойдушной смеси из камеры с применением системы очистки и улова паров ЛКМ - тканевые фильтра + гидрофильтр осаждения аэрозоли и паров ЛКМ. Степень улова и очистки составляет до 90% от всей массы паров ЛКМ.

Источники выброса 0081. В процессе сушки поверхности кузовов в атмосферный воздух выделяется бутилацетат, спирт н бутиловый, спирт этиловый, толуол, ацетон, этилцеллозольв, этилацетат.

Выброс паров ЛКМ происходит через вытяжную вент систему камеры на крыше здания - вытяжная дымовая труба на высоте 15,5 м короб 1,6 х 1,6 м.

В процессе отвода газов используется принудительная вытяжка газовойдушной смеси из камеры с применением системы очистки и улова паров ЛКМ - тканевые фильтра + гидрофильтр осаждения аэрозоли и паров ЛКМ. Степень улова и очистки составляет до 90% от всей массы паров ЛКМ.

Производственная лаборатория.

Источник выброса 0117, 0118. Источниками выделения являются применяемые в процессе лабораторного контроля сырья и выпускаемой продукции 2 вытяжных шкафа. Выброс паров происходит на высоте 3,5 метров. диаметр вытяжной трубы 0,5м. Время работы оборудования 2048 часов в год.

В процессе применения реактивов и прекурсоров в атмосферный воздух выбрасываются: азотная кислота, соляная кислота, серная кислота, калий (натрий) гидроокись, аммиак, тетрахлорметан, бензол, ксилол, уксусная кислота, толуол, этанол, ацетон, диНатрий карбонат, диКалий карбонат, хром шестивалентный.

Склад ГСМ. Источник выброса 6001.

Выброс паров нефтепродуктов в атмосферный воздух происходит из 2х заглубленных резервуаров, емкостью 25,0м³ и 10,0 м³ при приеме и хранении автомобильного бензина. Выделение происходит через неплотности запорной арматуры и дыхательных клапанов емкостей хранения бензина. Годовой объем ввоза и хранения -370,0 тонн /год.

В процессе ввоза. выгрузки бензина в атмосферный воздух выбрасываются углеводороды предельные С1-С5, углеводороды предельные С6-С10, углеводороды непредельные (амилены), бензол, толуол, ксилол, этилбензол,

Участок механики и оборудования.

Источники выброса 0099. Источниками выделения ЗВ являются сварочные агрегаты. В цехе применяют резку металлов, электросварку, сварку в углекислой среде с электродной проволокой, используют металлообрабатывающие станки бытового назначения (болгарки).

Выброс загрязняющих веществ производится через вытяжную вент система цеха на высоте 15,03 диаметром 0,6м. годовой фонд рабочего времени 2400 часов в год.

В процессе применения электросварочных агрегатов с использованием сварочных электродов в количестве 1500,0 кг/год, в атмосферный воздух выбрасываются оксиды железа, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения. Годовой фонд рабочего времени 2400 часов в год.

В процессе сварке в углекислотной среде электродной проволокой в объеме 900,0 кг/год в атмосферный воздух выбрасываются оксиды железа, марганец и его соединения, пыль неорганическая SiO₂ 70-20%. Годовой фонд рабочего времени 2400 часов.

Участок по ремонту ворот.

Источники выброса 0098. Источниками выделения ЗВ являются металлообрабатывающие и сварочные агрегаты. В цехе применяют резку металлов, электросварку, используют металлообрабатывающие станки.

Выброс загрязняющих веществ производится через вытяжную вент система цеха на высоте 15,03 диаметром 0,6м. Годовой фонд рабочего времени станка 4800 часов.

В процессе применения электросварочных агрегатов с использованием сварочных электродов в количестве 12000 кг/год, в атмосферный воздух выбрасываются оксиды железа, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения. Годовой фонд рабочего времени 1200 часов в год.

При применении 1 металлообрабатывающего станка с применением СОЖ (вертикально сверлильный станок) с в атмосферный воздух выбрасываются пары эмульсола.

При применении металлообрабатывающих станков (сверлильный станок. отрезной станок) в атмосферный воздух выбрасываются пыль металлическая, пыль абразивная.

Газовое хозяйство.

Источниками залпового выброса являются **Продувочные свечи.**

Продувочные свечи устанавливают на участках газопроводов для их продувки, обусловленной эпизодическими технологическими операциями, предусмотренными регламентом (продувка аппаратов, газопроводов и т.д.), и разгерметизацией оборудования. Продувочный газопровод выведен выше кровли, диаметры продувочных свечей приняты 0,02 м из расчета обеспечения пятикратного обмена продуваемого объема трубопровода в течение 30 минут.

Стационарные источники 0119-0145 (27 свеч)– Газопродувочные свечи «Производственных участков», где используются установки потребления природного газа. Выброс производится на высоте 15,2 метра. Диаметр каждой свечи – 0,02м. кратность продувки - 1 раз в год.

В процессе продувки газа через свечи в атмосферный воздух выбрасывается: метан, углеводородная группа C₁-C₅, сероводород, этилмеркаптан.

Источник выброса 6003.

Источник выделения работающие ДВС транспорта предприятия. Так как выбросы происходят на закреплённом участке предприятия, и не выходят за пределы производственной зоны- условно считаем данный вид выбросов как выброс от стационарного источника, при непрерывном действующий на нормируемой Площадке.

Транспортные работы - движение автотранспорта по территории цеха и завода. За календарный год сжигается в ДВС автотранспорта до 7,0 тонн бензина и 10 тонн дизельного топлива.

В процессе работы транспорта на территории производства в атмосферный воздух выделяется оксид углерода, углеводороды, альдегиды, углерод чёрный, бенз/а/пирен, оксиды азота, диоксид серы.

Выброс от всего транспорта		
загрязняющее вещество	вид автотопного топлива	
	г/сек	т/год
оксид углерода (337)	0,170	3,410
углеводороды (2754)	0,027	0,512
альдегиды (1317)	0,003	0,042
сажа (0328)	0,006	0,100
бенз/а/пирен (0703)	0,0000012	0,0000210
оксиды азота (0301)	0,030	0,519
диоксид серы (0303)	0,007	0,114

7.2 Характеристика газоочистного оборудования.

Для снижения выбросов загрязняющих веществ, отходящих, от источников связанные с нанесением красок на поверхности кузовов и пластиковых деталей собираемого автотранспорта применены ряд систем улова, используемые одновременно на разных этапах технологии окраски поверхностей в камерах окраски.

- 1 Система гидравлического улова аэрозольной части и вынос данных вод на систему очистки и удаления с камер окраски.
2. Применение уловителей (сетчатые и тканевые фильтры) аэрозольной и каплевидной части красок, образующиеся в камерах в период нанесения на поверхность.
3. Применение системы выноса паров ЛКМ в период окраски и сушки на систему дожига, вне камер окраски.

Все вышеописанные системы позволяют улавливать и утилизировать в дальнейшем до 90% всей массы выделяемых паров ЛКМ.

Уловителями оснащены все камеры и линии окраски в цехе окраски кузовов (ЦОК), в цехе окраски пластика (ЦОП) и на участках устранения дефектов (ЦУД) и в цехе ЦСЛТ.

Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО).

Уловителями оснащены все камеры и линии окраски в цехе окраски кузовов (ЦОК), в цехе окраски пластика (ЦОП) и на участках устранения дефектов (ЦУД) и в цехе ЦСЛТ.

Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО).

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому происходит очистка	Коэфф. Обеспеченности К(1),%
		Проект	Факт		
1	2	3	4	5	6
0061	тканевые фильтра+гидрофильтр+дожиг паров ЛКМ	90	90	2902	100
				2752	100
				2750	100
				0616	100
0062	тканевые фильтра+гидрофильтр+дожиг паров ЛКМ	90	90	2752	100
				2750	100
				0616	100
0063	тканевые фильтра+гидрофильтр+дожиг паров ЛКМ	90	90	2902	100
				1401	100
				1240	100
				1210	100
				1119	100
				1061	100
				1042	100
				0621	100
0064	тканевые фильтра+гидрофильтр+дожиг паров ЛКМ	90	90	1401	100
				1240	100
				1210	100
				1119	100
				1061	100
				1042	100
				0621	100
0065	тканевые фильтра+гидрофильтр+дожиг паров ЛКМ	90	90	2902	100
				1401	100
				1240	100
				1210	100
				1119	100
				1061	100
				1042	100
0066	тканевый фильтр+гидрофильтр+дожиг паров ЛКМ	90	90	0621	100
				1401	100
				1240	100
				1210	100
				1119	100
				1061	100
				1042	100

0067	тканевый фильтр+гидрофильтр +дожиг паров ЛКМ	90	90	2902	100
				2752	100
				2750	100
				1240	100
				1061	100
				1042	100
				0616	100
0068	тканевый фильтр +гидрофильтр+дожиг паров ЛКМ	90	90	2902	100
				2752	100
				2750	100
				1240	100
				1061	100
				1042	100
				0616	100
0069	тканевый фильтр+гидрофильтр +дожиг паров ЛКМ	90	90	2902	100
				2752	100
				2750	100
				1240	100
				1061	100
				1042	100
				0616	100
0070	тканевый фильтр+гидрофильтр +дожиг паров ЛКМ	90	90	2902	100
				2752	100
				2750	100
				1240	100
				1061	100
				1042	100
				0616	100
0071	тканевый фильтр+гидрофильтр +дожиг паров ЛКМ	90	90	2752	100
				2750	100
				1240	100
				1061	100
				1042	100
				0616	100
0072	тканевый фильтр+гидрофильтр +дожиг паров ЛКМ	90	90	2752	100
				2750	100
				1240	100
				1061	100
				1042	100
				0616	100
0073	тканевый фильтр+гидрофильтр +дожиг паров ЛКМ	90	90	2902	100
				1401	100
				1240	100
				1210	100
				1119	100
				1061	100
				1042	100
				0621	100

0074	тканевый фильтр+гидрофильтр +дожиг паров ЛКМ	90	90	2902	100
				1401	100
				1240	100
				1210	100
				1119	100
				1061	100
				1042	100
				0621	100
0075	тканевый фильтр+гидрофильтр +дожиг паров ЛКМ	90	90	2902	100
				1401	100
				1240	100
				1210	100
				1119	100
				1061	100
				1042	100
				0621	100
0076	тканевый фильтр+гидрофильтр +дожиг паров ЛКМ	90	90	2902	100
				1401	100
				1240	100
				1210	100
				1119	100
				1061	100
				1042	100
				0621	100
0077	тканевый фильтр+гидрофильтр +дожиг паров ЛКМ	90	90	2902	100
				1401	100
				1240	100
				1210	100
				1119	100
				1061	100
				1042	100
				0621	100
0078	тканевый фильтр+гидрофильтр +дожиг паров ЛКМ	90	90	1401	100
				1240	100
				1210	100
				1119	100
				1061	100
				1042	100
				0621	100
0079	тканевый фильтр+гидрофильтр +дожиг паров ЛКМ	90	90	1401	100
				1240	100
				1210	100
				1119	100
				1061	100
				1042	100
				0621	100

0080	тканевый фильтр+гидрофильтр +дожиг паров ЛКМ	90	90	1401	100
				1240	100
				1210	100
				1119	100
				1061	100
				1042	100
				0621	100
0081	тканевый фильтр+гидрофильтр +дожиг паров ЛКМ	90	90	1401	100
				1240	100
				1210	100
				1119	100
				1061	100
				1042	100
				0621	100
0082	тканевый фильтр+гидрофильтр +дожиг паров ЛКМ	80	80	2902	100
				1401	100
				1240	100
				1210	100
				1119	100
				1061	100
				1042	100
0083	тканевый фильтр+гидрофильтр +дожиг паров ЛКМ	80	80	0621	100
				1401	100
				1240	100
				1210	100
				1119	100
				1061	100
				1042	100
0084	тканевый фильтр+гидрофильтр +дожиг паров ЛКМ	80	80	0621	100
				2902	100
				1401	100
				1240	100
				1210	100
				1119	100
				1061	100
0085	тканевый фильтр+гидрофильтр +дожиг паров ЛКМ	80	80	1042	100
				0621	100
				1401	100
				1240	100
				1210	100
				1119	100
				1061	100
0086	тканевый фильтр+гидрофильтр +дожиг паров ЛКМ	80	80	1042	100
				0621	100
				2902	100
				1401	100
				1240	100
				1210	100
				1119	100

0087	тканевый фильтр+гидрофильтр +дожиг паров ЛКМ	80	80	2902	100
				1401	100
				1240	100
				1210	100
				1119	100
				1061	100
				1042	100
				0621	100
0088	тканевый фильтр+гидрофильтр +дожиг паров ЛКМ	80	80	1401	100
				1240	100
				1210	100
				1119	100
				1061	100
				1042	100
				0621	100
0089	тканевый фильтр+гидрофильтр +дожиг паров ЛКМ	80	80	2902	100
				1401	100
				1240	100
				1210	100
				1119	100
				1061	100
				1042	100
				0621	100
0090	тканевый фильтр+гидрофильтр +дожиг паров ЛКМ	80	80	1401	100
				1240	100
				1210	100
				1119	100
				1061	100
				1042	100
				0621	100

7.3 Оценка степени применяемой технологии. Технического и газопыле очистного оборудования передовому научно техническому уровню в стране и мировому опыту.

Применяемая система улова и утилизации паров ЛКМ на данном этапе развития предприятия, является наиболее доступной в Республике Казахстан. Применение более эффективных видов улова и удаления паров ЛКМ возможно только, при полной остановке всех линий окраски кузовов и деталей собираемых авто, что на данном этапе технически невозможно. Для достижения лучших условий улова и 100% утилизации выбрасываемых загрязняющих веществ необходима полная модернизация всего завода. В перспективе данный вопрос стоит на рассмотрении. Основными целями увеличения до 100% снижения паров ЛКМ допустимо, только при полном сжигании удаляемых ГВС от камер окраски. При этом создаётся ряд негативных условий, создающие дополнительные виды образования антропогенных материалов (опасные виды отходов ЛКМ), к которым так же нужно применять технологии утилизации или переработки, что усложняет и увеличивает финансовые нагрузки на перспективу.

7.4. Перспектива развития предприятия.

В работе проведено нормирование по максимально возможным производственным мощностям предприятия и единовременным режимам работы всех источников, которые ожидаются в период действия проекта. На ближайшие десять лет изменения в технологии и реконструкции производства не планируются.

Максимальные объемы производства и объемы потребления н предоставлены ниже.

Проектный объем выпуска автомобилей в год -125000 штук.

Проектный расход природного газа за календарный год, при производительности производства с выпуском до 125 000 штук автомобилей	м3/год	тыс.м3/год	млн.м3 в год
	10590911,0	10590,91	10,591

Проектный расход ЛКМ за календарный год, при производительности производства с выпуском до 125000 штук автомобилей	кг/год	тонн/год	тыс.тонн/год
	1168566,0	1168,566	1,168566

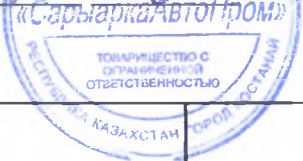
Проектный расход эл сварочных материалов за календарный год, при производительности производства с выпуском до 125000 штук автомобилей	кг/год	тонн/год	тыс.тонн/год
	2750,0	2,75	0,00275
Расход проволоки	900		

расход ГСМ на участках, тонн	основной цех	ЦСЛТ	склад ГСМ	МАЗС	транспорт
бензин	410,0416	409,26	370	405,9	7

Утверждаю

Руководитель ТОО "СарыарқаАвтопром"

" 17 " 06 2026г.



Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2026

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке		
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р = 101.3 кПа)	Объем смеси, м ³ /с (Т = 293.15 К, Р = 101.3 кПа)	Температура смеси, °С
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
001-ТОО "СарыарқаАвтоПром"	котельная	котел №1 Производственной котельной	1	8760	дымовая труба котла №1 Котельного производства	0001	30	0,7	10	3,848451	110
001		котел №2 Производственной котельной	1	8760	дымовая труба котла №2 Котельного производства	0002	30	0,7	10	3,848451	110
001		котел №3 Производственной котельной	1	8760	дымовая труба котла №3 Котельного производства	0003	30	0,7	10	3,848451	110
001		котел №4 Производственной котельной	1	8760	дымовая труба котла №4 Котельного производства	0004	30	0,7	10	3,848451	110
001		воздухонагреватель №1 Склада комплектующих ЦМУС 1	1	5080	дымовая труба воздухонагревателя Склада комплектующих ЦМУС 1	0005	13	0,25	8	0,3926991	180
001	Склад премыкания ЦМУС-1	воздухонагреватель №2 Склада комплектующих ЦМУС 1	1	5080	дымовая труба воздухонагревателя Склада комплектующих ЦМУС 2	0006	13	0,25	8	0,3926991	180
001	ЦУД	воздухонагреватель цеха УД	1	5080	дымовая труба воздухонагревателя Цеха УД	0007	13	0,25	8	0,3926991	180

Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
точ.ист. /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
X1	Y1	X2	Y2										
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1276	495							0301	Азота (IV) диоксид	0,044	11,31	1,3723	2026
								0337	Углерод оксид	0,218	56,57	6,8616	2026
1279	498							0301	Азота (IV) диоксид	0,044	11,31	1,3723	2026
								0337	Углерод оксид	0,218	56,57	6,8616	2026
1278	494							0301	Азота (IV) диоксид	0,044	11,31	1,3723	2026
								0337	Углерод оксид	0,218	56,57	6,8616	2026
1280	496							0301	Азота (IV) диоксид	0,044	11,31	1,3723	2026
								0337	Углерод оксид	0,218	56,57	6,8616	2026
1278	860							0301	Азота (IV) диоксид	0,0028	7,22	0,0519	2026
								0337	Углерод оксид	0,01417	36,09	0,2595	2026
1178	952							0301	Азота (IV) диоксид	0,0028	7,22	0,0519	2026
								0337	Углерод оксид	0,01417	36,09	0,2595	2026
835	907							0301	Азота (IV) диоксид	0,0059	15,03	0,1081	2026
								0337	Углерод оксид	0,0295	75,16	0,5404	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
001	ТЦ	воздухонагреватель транспортного цеха	1	5080	дымовая труба воздухонагревателя Транспортного Цеха (ТЦ)	0008	13	0,25	8	0,3926991	180
001	АХО	воздухонагреватель Цеха АХО	1	5080	дымовая труба воздухонагревателя Транспортного Цеха (АХО)	0009	13	0,25	8	0,3926991	180
001	ЦСЛТ	газовая горелка воздухонагревателя Цеха ЦСЛТ	1	5080	дымовая труба воздухонагревателя Цеха ЦСЛТ	0010	13	0,25	8	0,3926991	180
001	ЦСЛТ	газовая горелка воздухонагревателя Цеха ЦСЛТ	1	5080	дымовая труба воздухонагревателя Цеха ЦСЛТ	0011	13	0,25	8	0,3926991	180
001		Газовые излучатели ГИИ 20 бывшего Цеха ОНИКС	1	5080	дефлектор на крыше цеха	0012	15,5	1,2	1,59	1,7982476	18
001		Газовые излучатели ГИИ 20 бывшего Цеха ОНИКС	1	5080	дефлектор на крыше цеха	0013	15,5	1,2	1,59	1,7982476	18
001		Газовые излучатели ГИИ 20 бывшего Цеха ОНИКС	1	5080	дефлектор на крыше цеха	0014	15,5	1,2	1,59	1,7982476	18
001		Газовые излучатели ГИИ 20 бывшего Цеха ОНИКС	1	5080	дефлектор на крыше цеха	0015	15,5	1,2	1,59	1,7982476	18
001	ЦСК	Газовые излучатели ГИИ 20 Цеха ЦСК (сварка кузовов)	1	5080	дефлектор на крыше цеха	0016	15,5	1,4	1,17	1,8010751	18
001	ЦСК	Газовые излучатели ГИИ 20 Цеха ЦСК (сварка кузовов)	1	5080	дефлектор на крыше цеха	0017	15,5	1,4	1,17	1,8010751	18
001	ЦСК	Газовые излучатели ГИИ 20 Цеха ЦСК (сварка кузовов)	1	5080	дефлектор на крыше цеха	0018	15,5	1,4	1,17	1,8010751	18
001	ЦСК	Газовые излучатели ГИИ 20 Цеха ЦСК (сварка кузовов)	1	5080	дефлектор на крыше цеха	0019	15,5	1,4	1,17	1,8010751	18
001	ЦСК	Газовые излучатели ГИИ 20 Цеха ЦСК (сварка кузовов)	1	5080	дефлектор на крыше цеха	0020	15,5	1,4	1,17	1,8010751	18

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
848	911							0301	Азота (IV) диоксид	0,0034	8,71	0,627	2026
								0337	Углерод оксид	0,0171	43,57	0,3133	2026
1013	936							0301	Азота (IV) диоксид	0,0036	9,13	0,0657	2026
								0337	Углерод оксид	0,01792	45,66	0,3283	2026
902	911							0301	Азота (IV) диоксид	0,0094	23,84	0,1714	2026
								0337	Углерод оксид	0,04679	119,21	0,8571	2026
971	850							0301	Азота (IV) диоксид	0,0094	23,84	0,1714	2026
								0337	Углерод оксид	0,04679	119,21	0,8571	2026
1208	606							0301	Азота (IV) диоксид	0,006	3,39	0,112	2026
								0337	Углерод оксид	0,015	8,475	0,279	2026
1236	612							0301	Азота (IV) диоксид	0,006	3,39	0,112	2026
								0337	Углерод оксид	0,015	8,475	0,279	2026
1263	615							0301	Азота (IV) диоксид	0,006	3,39	0,112	2026
								0337	Углерод оксид	0,015	8,475	0,279	2026
1270	586							0301	Азота (IV) диоксид	0,006	3,39	0,112	2026
								0337	Углерод оксид	0,015	8,475	0,279	2026
1191	622							0301	Азота (IV) диоксид	0,005	2,527	0,083	2026
								0337	Углерод оксид	0,011	6,317	0,208	2026
1153	660							0301	Азота (IV) диоксид	0,005	2,527	0,083	2026
								0337	Углерод оксид	0,011	6,317	0,208	2026
1184	695							0301	Азота (IV) диоксид	0,005	2,527	0,083	2026
								0337	Углерод оксид	0,011	6,317	0,208	2026
1204	679							0301	Азота (IV) диоксид	0,005	2,527	0,083	2026
								0337	Углерод оксид	0,011	6,317	0,208	2026
1218	663							0301	Азота (IV) диоксид	0,005	2,527	0,083	2026
								0337	Углерод оксид	0,011	6,317	0,208	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
001	ЦСК	Газовые излучатели ГИИ 20 Цеха ЦСК (сварка кузовов Церато)	1	5080	дефлектор на крыше цеха	0021	15,5	1,4	1,17	1,8010751	18
001	ЦСК	Газовые излучатели ГИИ 20 Цеха ЦСК (сварка кузовов Церато)	1	5080	дефлектор на крыше цеха	0022	15,5	1,4	1,17	1,8010751	18
001	ЦСК	Газовые излучатели ГИИ 20 Цеха ЦСК (сварка кузовов Шевролет)	1	5080	дефлектор на крыше цеха	0023	15,5	0,75	2,26	0,9984374	18
001	ЦСК	Газовые излучатели ГИИ 20 Цеха ЦСК (сварка кузовов Шевролет)	1	5080	дефлектор на крыше цеха	0024	15,5	0,75	2,26	0,9984374	18
001	ЦСК	Газовые излучатели ГИИ 20 Цеха ЦСК (сварка кузовов Джак, Жетур)	1	5080	дефлектор на крыше цеха	0025	15,5	0,6	3,59	1,0150486	18
001	ЦСК	Газовые излучатели ГИИ 20 Цеха ЦСК (сварка кузовов Джак, Жетур)	1	5080	дефлектор на крыше цеха	0026	15,5	0,6	3,59	1,0150486	18
001	РИЦ	Газовые излучатели ГИИ 20 Цех РИД (сварка, металлообработка)	1	5080	дефлектор на крыше цеха	0027	15,5	0,6	3,59	1,0150486	18
001	ЦМУС 1	Газовые излучатели ГИИ 20 Цех ЦМУС 1 (мелкоузловая сборка автомобилей)	1	5080	дефлектор на крыше цеха	0028	15,5	0,82	1,85	0,9769882	18
001	ЦМУС 1	Газовые излучатели ГИИ 20 Цех ЦМУС 1 (мелкоузловая сборка автомобилей)	1	5080	дефлектор на крыше цеха	0029	15,5	0,82	1,85	0,9769882	18
001	ЦМУС 1	Газовые излучатели ГИИ 20 Цех ЦМУС 1 (мелкоузловая сборка автомобилей)	1	5080	дефлектор на крыше цеха	0030	15,5	0,82	1,85	0,9769882	18
001	ЦМУС 1	Газовые излучатели ГИИ 20 Цех ЦМУС 1 (мелкоузловая сборка автомобилей)	1	5080	дефлектор на крыше цеха	0031	15,5	0,82	1,85	0,9769882	18
001	ЦМУС 1	Газовые излучатели ГИИ 20 Цех ЦМУС 1 (мелкоузловая сборка автомобилей)	1	5080	дефлектор на крыше цеха	0032	15,5	0,82	1,85	0,9769882	18

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1088	716							0301	Азота (IV) диоксид	0,02	10,918	0,357	2026
								0337	Углерод оксид	0,049	27,295	0,891	2026
1121	688							0301	Азота (IV) диоксид	0,02	10,918	0,357	2026
								0337	Углерод оксид	0,049	27,295	0,891	2026
1353	735							0301	Азота (IV) диоксид	0,0393	39,305	0,713	2026
								0337	Углерод оксид	0,098	98,263	1,783	2026
1369	699							0301	Азота (IV) диоксид	0,0393	39,305	0,713	2026
								0337	Углерод оксид	0,098	98,263	1,783	2026
1263	658							0301	Азота (IV) диоксид	0,032	31,818	0,577	2026
								0337	Углерод оксид	0,08	79,546	1,443	2026
1298	695							0301	Азота (IV) диоксид	0,032	31,818	0,577	2026
								0337	Углерод оксид	0,08	79,546	1,443	2026
1337	648							0301	Азота (IV) диоксид	0,009	9,358	0,17	2026
								0337	Углерод оксид	0,023	23,396	0,424	2026
1254	837							0301	Азота (IV) диоксид	0,021	20,753	0,377	2026
								0337	Углерод оксид	0,052	51,883	0,941	2026
1235	855							0301	Азота (IV) диоксид	0,021	20,753	0,377	2026
								0337	Углерод оксид	0,052	51,883	0,941	2026
1214	869							0301	Азота (IV) диоксид	0,021	20,753	0,377	2026
								0337	Углерод оксид	0,052	51,883	0,941	2026
1188	891							0301	Азота (IV) диоксид	0,021	20,753	0,377	2026
								0337	Углерод оксид	0,052	51,883	0,941	2026
1156	918							0301	Азота (IV) диоксид	0,021	20,753	0,377	2026
								0337	Углерод оксид	0,052	51,883	0,941	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
001	ЦМУС 2	Газовые излучатели ГИИ 20 Цех ЦМУС 2 (мелкоузловая сборка автомобилей)	1	5080	дефлектор на крыше цеха	0033	15,5	0,75	2,26	0,9984374	18
001	ЦМУС 2	Газовые излучатели ГИИ 20 Цех ЦМУС 2 (мелкоузловая сборка автомобилей)	1	5080	дефлектор на крыше цеха	0034	15,5	0,75	2,26	0,9984374	18
001	ЦМУС 2	Газовые излучатели ГИИ 20 Цех ЦМУС 2 (мелкоузловая сборка автомобилей)	1	5080	дефлектор на крыше цеха	0035	15,5	0,75	2,26	0,9984374	18
001	ЦМУС 1- 2	Газовые излучатели ГИИ 20 периметр Цехов ЦМУС 1 и 2	1	5080	дефлектор на крыше цеха	0036	15,5	0,72	2,46	1,00159	18
001	ЦМУС 1- 2	Газовые излучатели ГИИ 20 периметр Цехов ЦМУС 1 и 2	1	5080	дефлектор на крыше цеха	0037	15,5	0,72	2,46	1,00159	18
001	ЦМУС 1- 2	Газовые излучатели ГИИ 20 периметр Цехов ЦМУС 1 и 2	1	5080	дефлектор на крыше цеха	0038	15,5	0,72	2,46	1,00159	18
001	ЦМУС 1- 2	Газовые излучатели ГИИ 20 периметр Цехов ЦМУС 1 и 2	1	5080	дефлектор на крыше цеха	0039	15,5	0,72	2,46	1,00159	18
001	ЦМУС 1- 2	Газовые излучатели ГИИ 20 периметр Цехов ЦМУС 1 и 2	1	5080	дефлектор на крыше цеха	0040	15,5	0,72	2,46	1,00159	18
001	ЦУД	Топка сжигания газа сушильных камер №1 ЦУД Топка сжигания газа сушильных камер №2	1 1	3200 3200	дымовая труба Топки Сушильной камеры №1	0041	7	0,15	6	0,1060288	80
001	ЦМУС 1	Топка сжигания газа Камеры окраски и сушки №1 ЦМУС 1	1	3200	дымовая труба Топки Сушильной камеры №1	0042	15,5	0,65	4	1,3273229	80

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1169	765							0301	Азота (IV) диоксид	0,021	20,753	0,377	2026
								0337	Углерод оксид	0,052	51,883	0,941	2026
1163	819							0301	Азота (IV) диоксид	0,021	20,753	0,377	2026
								0337	Углерод оксид	0,052	51,883	0,941	2026
1137	852							0301	Азота (IV) диоксид	0,021	20,753	0,377	2026
								0337	Углерод оксид	0,052	51,883	0,941	2026
1057	842							0301	Азота (IV) диоксид	0,03	30,096	0,546	2026
								0337	Углерод оксид	0,075	75,241	1,365	2026
1079	865							0301	Азота (IV) диоксид	0,03	30,096	0,546	2026
								0337	Углерод оксид	0,075	75,241	1,365	2026
1098	894							0301	Азота (IV) диоксид	0,03	30,096	0,546	2026
								0337	Углерод оксид	0,075	75,241	1,365	2026
1124	914							0301	Азота (IV) диоксид	0,03	30,096	0,546	2026
								0337	Углерод оксид	0,075	75,241	1,365	2026
1143	940							0301	Азота (IV) диоксид	0,03	30,096	0,546	2026
								0337	Углерод оксид	0,075	75,241	1,365	2026
771	980							0301	Азота (IV) диоксид	0,0084	79,48	0,097	2026
								0337	Углерод оксид	0,02808	264,92	0,3234	2026
1253	849							0301	Азота (IV) диоксид	0,0042	3,17	0,0485	2026
								0337	Углерод оксид	0,01404	10,58	0,1617	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
001	ЦМУС 1	Топка сжигания газа Камеры окраски и сушки №2 ЦМУС 1	1	3200	дымовая труба Топки Сушильной камеры №1	0043	15,5	0,65	4	1,3273229	80
001	ЦМУС 2	Топка сжигания газа Камеры окраски и сушки №1 ЦМУС 2	1	3200	дымовая труба Топки Сушильной камеры №1	0044	15,5	0,65	4	1,3273229	80
001	ЦМУС 2	Топка сжигания газа Камеры окраски и сушки №2 ЦМУС 2	1	3200	дымовая труба Топки Сушильной камеры №2	0045	15,5	0,65	4	1,3273229	80
001	ЦОП	Камера сжигания газа №1 для теплоснабжения ЦОП	1	5088	дымовая труба камеры №1сжигания газа ЦОП	0046	15,5	0,8	8	4,0212386	100
001	ЦОП	Камера сжигания газа №2 для теплоснабжения ЦОП	1	5088	дымовая труба камеры №1сжигания газа ЦОП	0047	15,5	0,8	8	4,0212386	100
001	ЦОП	Камера сжигания газа №3 для теплоснабжения ЦОП	1	5088	дымовая труба камеры №1сжигания газа ЦОП	0048	15,5	0,8	8	4,0212386	100
001	ЦОП	Камера сжигания газа маслонагревателя (бойлер) ЦОП	1	5088	дымовая труба камеры №1сжигания газа ЦОП	0049	15,5	1,4	8	12,3150432	100
001	ЦОК	Камера дожиги паров ЛКМ, при нанесении и сушке ЛКМ ЦОК	1	5040	дымовая труба дожигателя паров ЛКМ ЦОК	0050	15,5	1,5	6,5	11,4864481	100
001	ЦОК	Камера ARP - воздухонагреватель цеха (ЦОК)	1	5088	дымовая труба камеры ARP	0051	15,5	1,5	6,5	11,4864481	100
001	ЦОК	Камера ARP - воздухонагреватель цеха (ЦОК)	1	5088	дымовая труба камеры ARP	0052	15,5	1,5	6,5	11,4864481	100
001	ЦОК	Камера ARP - воздухонагреватель цеха (ЦОК)	1	5088	дымовая труба камеры ARP	0053	15,5	1,5	6,5	11,4864481	100
001	ЦОК	Камера ARP - воздухонагреватель цеха (ЦОК)	1	5088	дымовая труба камеры ARP	0054	15,5	1,5	6,5	11,4864481	100
001	ЦОК	камера нагрева ГВС - линия окраски кузовов	1	5840	дымовая труба камеры ARP	0055	15,5	0,6	10	2,8274334	85

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1249	853							0301	Азота (IV) диоксид	0,0042	3,17	0,0485	2026
								0337	Углерод оксид	0,01404	10,58	0,1617	2026
1197	802							0301	Азота (IV) диоксид	0,0021	1,59	0,0243	2026
								0337	Углерод оксид	0,00702	5,29	0,0809	2026
1207	794							0301	Азота (IV) диоксид	0,0021	1,59	0,0243	2026
								0337	Углерод оксид	0,00702	5,29	0,0809	2026
1049	718							0301	Азота (IV) диоксид	0,0211	5,24	0,3857	2026
								0337	Углерод оксид	0,07019	17,46	1,2856	2026
1048	719							0301	Азота (IV) диоксид	0,0211	5,24	0,3857	2026
								0337	Углерод оксид	0,07019	17,46	1,2856	2026
1046	720							0301	Азота (IV) диоксид	0,0211	5,24	0,3857	2026
								0337	Углерод оксид	0,07019	17,46	1,2856	2026
1095	772							0301	Азота (IV) диоксид	0,0316	2,57	0,996	2026
								0337	Углерод оксид	0,10528	8,55	3,3201	2026
1222	698							0301	Азота (IV) диоксид	0,0316	2,75	0,664	2026
								0337	Углерод оксид	0,10528	9,17	2,2134	2026
1289	799							0301	Азота (IV) диоксид	0,0526	4,59	1,1067	2026
								0337	Углерод оксид	0,1755	15,28	3,689	2026
1313	776							0301	Азота (IV) диоксид	0,0702	6,11	1,476	2026
								0337	Углерод оксид	0,234	20,38	4,919	2026
1265	771							0301	Азота (IV) диоксид	0,0877	7,64	1,845	2026
								0337	Углерод оксид	0,292	25,47	6,148	2026
1280	771							0301	Азота (IV) диоксид	0,0351	3,06	0,738	2026
								0337	Углерод оксид	0,117	10,19	2,459	2026
1275	784							0301	Азота (IV) диоксид	0,007	2,48	0,148	2026
								0337	Углерод оксид	0,0234	8,28	0,492	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
001	ЦОК	камера нагрева ГВС - линия окраски кузовов	1	5840	дымовая труба камеры ARP	0056	15,5	0,6	10	2,8274334	85
001	ЦОК	камера нагрева ГВС - линия окраски кузовов	1	5840	дымовая труба камеры ARP	0057	15,5	0,6	10	2,8274334	85
001	ЦОК	камера нагрева ГВС - линия окраски кузовов	1	5840	дымовая труба камеры ARP	0058	15,5	0,6	10	2,8274334	85
001	ЦОК	камера нагрева ГВС - линия окраски кузовов	1	5840	дымовая труба камеры ARP	0059	15,5	0,6	10	2,8274334	85
001	ЦОП	Камера дожига паров ЛКМ, при нанесении и сушке ЛКМ ЦОП	1	5840	дымовая труба дожигателя паров ЛКМ ЦОП	0060	15,5	1,5	6,5	11,4864481	100
001		камера -процесс нанесения грунта на поверхность	1	2920	вытяжная вентсистема окрасочной камеры -процесс нанесений ЛКМ	0061	15,5	1,4	7	10,7756628	26
001		камера -процесс сушки грунта на поверхности	1	2920	вытяжная вентсистема окрасочной камеры -процесс сушки ЛКМ	0062	15,5	1,4	7	10,7756628	26
001		камера -процесс нанесения красок на поверхность	1	5840	вытяжная вентсистема окрасочной камеры -процесс нанесений ЛКМ	0063	15,5	1,4	7	10,7756628	26
001		камера -процесс сушки окрашенного пластика	1	5840	вытяжная вентсистема окрасочной камеры -процесс нанесений ЛКМ	0064	15,5	1,4	7	10,7756628	40

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1294	757							0301	Азота (IV) диоксид	0,007	2,48	0,148	2026
								0337	Углерод оксид	0,0234	8,28	0,492	2026
1263	755							0301	Азота (IV) диоксид	0,007	2,48	0,148	2026
								0337	Углерод оксид	0,0234	8,28	0,492	2026
1253	743							0301	Азота (IV) диоксид	0,007	2,48	0,148	2026
								0337	Углерод оксид	0,0234	8,28	0,492	2026
1237	730							0301	Азота (IV) диоксид	0,007	2,48	0,148	2026
								0337	Углерод оксид	0,0234	8,28	0,492	2026
1074	748							0301	Азота (IV) диоксид	0,007	0,61	0,1476	2026
								0337	Углерод оксид	0,0234	2,04	0,4919	2026
1087	726		Тканевые филтра+гидрофилтр+дожиг паров ЛКМ;	0616	100	90,00/90,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0092	0,85	0,2895	2026	
				2750	100	90,00/90,00	2750	Сольвент нафта (1149*)	0,0114	1,06	0,3596	2026	
				2752	100	90,00/90,00	2752	Уайт-спирит (1294*)	0,0114	1,06	0,3596	2026	
				2902	100	90,00/90,00	2902	Взвешенные частицы (116)	0,0451	4,2	0,2895	2026	
1084	729		Тканевые филтра+гидрофилтр+ дожиг паров ЛКМ;	0616	100	90,00/90,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,028	2,6	0,868	2026	
				2750	100	90,00/90,00	2750	Сольвент нафта (1149*)	0,034	3,2	1,079	2026	
				2752	100	90,00/90,00	2752	Уайт-спирит (1294*)	0,034	3,2	1,079	2026	
1073	738		Тканевые филтра+гидрофилтр+ дожиг паров ЛКМ;	0621	100	90,00/90,00	0621	Метилбензол (349)	0,037	3,4	0,775	2026	
				1042	100	90,00/90,00	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,022	2	0,452	2026	
				1061	100	90,00/90,00	1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,018	1,7	0,377	2026	
				1119	100	90,00/90,00	1119	2-Этоксигэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,0059	0,547	0,12402	2026	
				1210	100	90,00/90,00							
				1240	100	90,00/90,00							
				1401	100	90,00/90,00							
				2902	100	90,00/90,00	1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,021	1,9	0,4375	2026	
							1240	Этилацетат (674)	0,0261	2,424	0,54905	2026	
							1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0052	0,48	10,851	2026	
							2902	Взвешенные частицы (116)	0,0675	2,596	0,7792	2026	
				1069	743		Тканевые филтра+гидрофилтр+дожиг паров ЛКМ;	0621	100	90,00/90,00	0621	Метилбензол (349)	0,111
1042	100	90,00/90,00	1042					Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,065	6	0,513	2026	
1061	100	90,00/90,00	1061					Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,054	5	1,132	2026	
1119	100	90,00/90,00	1119					2-Этоксигэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,1106	10,3	0,01395	2026	
1210	100	90,00/90,00											
1240	100	90,00/90,00											
1401	100	90,00/90,00											
			1210					Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,062	5,8	0,9269	2026	
			1240					Этилацетат (674)	0,0783	11,192	1,64715	2026	
			1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0155	1,4	0,32554	2026					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
001		камера -процесс нанесения красок на поверхность	1	5840	вытяжная вентсистема окрасочной камеры -процесс нанесений ЛКМ	0065	15,5	1,4	7	10,7756628	26
001		камера -процесс сушки окрашенного пластика	1	5840	вытяжная вентсистема окрасочной камеры -процесс нанесений ЛКМ	0066	15,5	1,4	7	10,7756628	40
001	ЦОК	линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение мастики и грунта	1	5840	вытяжная вентсистема окрасочной Линии ЦОК	0067	15,5	1,5	13,4	23,6797546	26
001	ЦОК	линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение мастики и грунта	1	5840	вытяжная вентсистема окрасочной Линии ЦОК	0068	15,5	1,5	13,4	23,6797546	26
001	ЦОК	линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение мастики и грунта	1	5840	вытяжная вентсистема окрасочной Линии ЦОК	0069	15,5	1,5	13,4	23,6797546	26

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1054	765			Тканевые фильтра+гидрофильтр+дожиг паров ЛКМ;	0621	100	90,00/90,00	0621	Метилбензол (349)	0,037	3,4	0,775	2026
					1042	100	90,00/90,00	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,022	2	0,452	2026
					1061	100	90,00/90,00	1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,018	1,7	0,377	2026
					1119	100	90,00/90,00	1119	2-Этоксигэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллюлозльв) (1497*)	0,0059	0,547	0,12402	2026
					1210	100	90,00/90,00	1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,021	1,9	0,4375	2026
					1240	100	90,00/90,00						
					1401	100	90,00/90,00						
					2902	100	90,00/90,00						
								1240	Этилацетат (674)	0,0261	2,424	0,54905	2026
								1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0052	0,48	10,851	2026
								2902	Взвешенные частицы (116)	0,0675	2,596	0,7792	2026
1052	759			Тканевый фильтр+гидрофильтр+дожиг паров ЛКМ;	0621	100	90,00/90,00	0621	Метилбензол (349)	0,111	10,3	0,398	2026
					1042	100	90,00/90,00	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,065	6	0,513	2026
					1061	100	90,00/90,00	1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,054	5	1,132	2026
					1119	100	90,00/90,00	1119	2-Этоксигэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллюлозльв) (1497*)	0,1106	10,3	0,01395	2026
					1210	100	90,00/90,00	1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,062	5,8	0,9269	2026
					1240	100	90,00/90,00						
					1401	100	90,00/90,00						
								1240	Этилацетат (674)	0,0783	11,192	1,64715	2026
								1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0155	1,4	0,32554	2026
1307	778			Тканевый фильтр+гидрофильтр+дожиг паров ЛКМ;	0616	100	90,00/90,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0042	0,14	0,0878	2026
					1042	100	90,00/90,00	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0059	0,2	0,1242	2026
					1061	100	90,00/90,00						
					1240	100	90,00/90,00						
					2750	100	90,00/90,00						
					2752	100	90,00/90,00						
					2902	100	90,00/90,00	2750	Сольвент нефтя (1149*)	0,0052	0,17	0,1091	2026
								2752	Уайт-спирит (1294*)	0,0052	0,17	0,1091	2026
								2902	Взвешенные частицы (116)	0,0205	0,7	0,0878	2026
								0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,0042	0,14	0,0878	2026
								1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0059	0,2	0,1242	2026
1305	776			Тканевый фильтр +гидрофильтр+дожиг паров ЛКМ;	0616	100	90,00/90,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,0042	0,14	0,0878	2026
					1042	100	90,00/90,00	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0059	0,2	0,1242	2026
					1061	100	90,00/90,00						
					1240	100	90,00/90,00						
					2750	100	90,00/90,00						
					2752	100	90,00/90,00						
					2902	100	90,00/90,00	2750	Сольвент нефтя (1149*)	0,0052	0,17	0,1091	2026
								2752	Уайт-спирит (1294*)	0,0052	0,17	0,1091	2026
								2902	Взвешенные частицы (116)	0,0205	0,7	0,0878	2026
								0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,0042	0,14	0,0878	2026
								1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0059	0,2	0,1242	2026
1286	760			Тканевый фильтр+гидрофильтр+дожиг паров ЛКМ;	0616	100	90,00/90,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,0042	0,14	0,0878	2026
					1042	100	90,00/90,00	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0059	0,2	0,1242	2026
					1061	100	90,00/90,00						
					1240	100	90,00/90,00						
					2750	100	90,00/90,00						
					2752	100	90,00/90,00						
					2902	100	90,00/90,00	2750	Сольвент нефтя (1149*)	0,0052	0,17	0,1091	2026
								2752	Уайт-спирит (1294*)	0,0052	0,17	0,1091	2026
								2902	Взвешенные частицы (116)	0,0205	0,7	0,0878	2026
								0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,0042	0,14	0,0878	2026
								1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0059	0,2	0,1242	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
001	ЦОК	линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение мастики и грунта	1	5840	вытяжная вентсистема окрасочной Линии ЦОК	0070	15,5	1,5	13,4	23,6797546	26
001	ЦОК	линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- сушка кузова после мастики и грунта	1	5840	вытяжная вентсистема окрасочной Линии ЦОК	0071	15,5	2	9,17	28,8	44
001	ЦОК	линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- сушка кузова после мастики и грунта	1	5840	вытяжная вентсистема окрасочной Линии ЦОК	0072	15,5	2	9,17	28,8	44
001	ЦОК	линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение краски, лака	1	5840	вытяжная вентсистема окрасочной Линии ЦОК	0073	15,5	1,6	12,6	25,3338032	26
001	ЦОК	линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение краски, лака	1	5840	вытяжная вентсистема окрасочной Линии ЦОК	0074	15,5	1,6	12,6	25,3338032	26

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1282	756			Тканевый фильтр+гидрофильтр+дожиг паров ЛКМ;	0616	100	90,00/90,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,0042	0,14	0,0878	2026
					1042	100	90,00/90,00						
					1061	100	90,00/90,00	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0059	0,2	0,1242	2026
					1240	100	90,00/90,00	1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,003	0,098	0,0062	2026
					2750	100	90,00/90,00	1240	Этилацетат (674)	0,0148	0,49	0,3109	2026
					2752	100	90,00/90,00	2750	Сольвент нафта (1149*)	0,0052	0,17	0,1091	2026
					2902	100	90,00/90,00	2752	Уайт-спирит (1294*)	0,0052	0,17	0,1091	2026
								2902	Взвешенные частицы (116)	0,0205	0,7	0,0878	2026
1304	787			Тканевый фильтр+гидрофильтр+дожиг паров ЛКМ;	0616	100	90,00/90,00	0616	Диметилбензол	0,025	0,8	0,527	2026
					1042	100	90,00/90,00						
					1061	100	90,00/90,00	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,035	1,176	0,128	2026
					1240	100	90,00/90,00	1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,018	0,585	0,371	2026
					2750	100	90,00/90,00	1240	Этилацетат (674)	0,089	2,942	1,865	2026
					2752	100	90,00/90,00	2750	Сольвент нафта (1149*)	0,031	1	0,655	2026
								2752	Уайт-спирит (1294*)	0,031	1	0,655	2026
1308	784			Тканевый фильтр+гидрофильтр+дожиг паров ЛКМ;	0616	100	90,00/90,00	0616	Диметилбензол (смесь изомеров)	0,025	0,8	0,527	2026
					1042	100	90,00/90,00	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,035	1,176	0,128	2026
					1061	100	90,00/90,00	1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,018	0,585	0,371	2026
					1240	100	90,00/90,00	1240	Этилацетат (674)	0,089	2,942	1,865	2026
					2750	100	90,00/90,00	2750	Сольвент нафта (1149*)	0,031	1	0,655	2026
					2752	100	90,00/90,00	2752	Уайт-спирит (1294*)	0,031	1	0,655	2026
1288	808			Тканевый фильтр+гидрофильтр+дожиг паров ЛКМ;	0621	100	90,00/90,00	0621	Метилбензол (349)	0,035	1,1	0,742	2026
					1042	100	90,00/90,00	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,017	0,5	0,351	2026
					1061	100	90,00/90,00						
					1119	100	90,00/90,00	1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,013	0,4	0,272	2026
					1210	100	90,00/90,00	1119	2-Этоксизэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,0056	0,175	0,119	2026
					1240	100	90,00/90,00						
					1401	100	90,00/90,00						
					2902	100	90,00/90,00	1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,014	0,4	0,2974	2026
								1240	Этилацетат (674)	0,0153	0,473	0,91624	2026
								1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0049	0,15	10,393	2026
								2902	Взвешенные частицы (116)	0,0409	1,573	0,4477	2026
1281	798			Тканевый фильтр+гидрофильтр+дожиг паров ЛКМ;	0621	100	90,00/90,00	0621	Метилбензол (349)	0,035	1,1	0,742	2026
					1042	100	90,00/90,00	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,017	0,5	0,351	2026
					1061	100	90,00/90,00						
					1119	100	90,00/90,00	1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,013	0,4	0,272	2026
					1210	100	90,00/90,00	1119	2-Этоксизэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,0056	0,175	0,119	2026
					1240	100	90,00/90,00						
					1401	100	90,00/90,00						
					2902	100	90,00/90,00	1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,014	0,4	0,2974	2026
								1240	Этилацетат (674)	0,0153	0,473	0,91624	2026
								1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0049	0,15	10,393	2026
								2902	Взвешенные частицы (116)	0,0409	1,573	0,4477	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
001	ЦОК	линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение краски, лака	1	5840	вытяжная вентсистема окрасочной Линии ЦОК	0075	15,5	1,6	12,6	25,3338032	26
001	ЦОК	линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение краски, лака	1	5840	вытяжная вентсистема окрасочной Линии ЦОК	0076	15,5	1,6	12,6	25,3338032	26
001	ЦОК	линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение краски, лака	1	5840	вытяжная вентсистема окрасочной Линии ЦОК	0077	15,5	1,6	12,6	25,3338032	26
001	ЦОК	линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- сушка кузова, после нанесения краски, лака	1	5840	вытяжная вентсистема окрасочной Линии ЦОК	0078	15,5	1,6	12,6	25,3338032	44

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1280	791			Тканевый фильтр+гидрофильтр+ дожит парво ЛКМ;	0621	100	90,00/90,00	0621	Метилбензол (349)	0,035	1,1	0,742	2026
					1042	100	90,00/90,00	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,017	0,5	0,351	2026
					1061	100	90,00/90,00						
					1119	100	90,00/90,00	1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,013	0,4	0,272	2026
					1210	100	90,00/90,00	1119	2-Этоксизэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллюзольв) (1497*)	0,0056	0,175	0,119	2026
					1240	100	90,00/90,00						
					1401	100	90,00/90,00						
					2902	100	90,00/90,00	1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,014	0,4	0,2974	2026
								1240	Этилацетат (674)	0,0153	0,473	0,91624	2026
1270	780			Тканевый фильтр+гидрофильтр+дожит паров ЛКМ;	0621	100	90,00/90,00	0621	Метилбензол (349)	0,035	1,1	0,742	2026
					1042	100	90,00/90,00	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,017	0,5	0,351	2026
					1061	100	90,00/90,00	1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,013	0,4	0,272	2026
					1119	100	90,00/90,00	1119	2-Этоксизэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллюзольв) (1497*)	0,0056	0,175	0,119	2026
					1210	100	90,00/90,00						
					1240	100	90,00/90,00						
					1401	100	90,00/90,00	1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,014	0,4	0,2974	2026
					2902	100	90,00/90,00	1240	Этилацетат (674)	0,0153	0,473	0,91624	2026
								1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0049	0,15	10,393	2026
1258	768			Тканевый фильтр+гидрофильтр+дожит паров ЛКМ;	0621	100	90,00/90,00	2902	Взвешенные частицы (116)	0,0409	1,573	0,4477	2026
					1042	100	90,00/90,00	0621	Метилбензол (349)	0,035	1,1	0,742	2026
					1061	100	90,00/90,00	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,017	0,5	0,351	2026
					1119	100	90,00/90,00	1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,013	0,4	0,272	2026
					1210	100	90,00/90,00	1119	2-Этоксизэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллюзольв) (1497*)	0,0056	0,175	0,119	2026
					1240	100	90,00/90,00						
					1401	100	90,00/90,00	1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,014	0,4	0,2974	2026
					2902	100	90,00/90,00	1240	Этилацетат (674)	0,0153	0,473	0,91624	2026
								1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0049	0,15	10,393	2026
1260	767			Тканевый фильтр+гидрофильтр+дожит паров ЛКМ;	0621	100	90,00/90,00	2902	Взвешенные частицы (116)	0,0409	1,573	0,4477	2026
					1042	100	90,00/90,00	0621	Метилбензол (349)	0,132	4,1	0,477	2026
					1061	100	90,00/90,00	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,063	1,9	0,41	2026
					1119	100	90,00/90,00	1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,049	1,5	1,02	2026
					1210	100	90,00/90,00	1119	2-Этоксизэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллюзольв) (1497*)	0,1324	4,1	0,0167	2026
					1240	100	90,00/90,00						
					1401	100	90,00/90,00	1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,053	1,6	0,6537	2026
								1240	Этилацетат (674)	0,1369	10,863	1,20262	2026
								1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0185	0,6	0,38974	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
001	ЦОК	линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- сушка кузова, после нанесения краски, лака	1	5840	вытяжная вентсистема окрасочной Линии ЦОК	0079	15,5	1,6	12,6	25,3338032	44
001	ЦОК	линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- сушка кузова, после нанесения краски, лака	1	5840	вытяжная вентсистема окрасочной Линии ЦОК	0080	15,5	1,6	12,6	25,3338032	44
001	ЦОК	линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- сушка кузова, после нанесения краски, лака	1	5840	вытяжная вентсистема окрасочной Линии ЦОК	0081	15,5	1,6	12,6	25,3338032	44
001	ЦМУС1	Окрасочная камера №1 Цеха ЦМУС1 нанесение ЛКМ , при устранении мелких дефектов	1	5840	вытяжная вентсистема окрасочной камеры ЦМУС 1	0082	15,5	0,65	4	1,3273229	24
001	ЦМУС1	Окрасочная камера №1 Цеха ЦМУС1 Сушка поверхности, при устранении мелких дефектов	1	5840	вытяжная вентсистема окрасочной камеры ЦМУС1	0083	15,5	0,65	7,2	2,3891812	44

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1249	763			Тканевый фильтр+гидрофильтр+дожиг паров ЛКМ;	0621	100	90,00/90,00	0621	Метилбензол (349)	0,132	4,1	0,477	2026
					1042	100	90,00/90,00	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,063	1,9	0,41	2026
					1061	100	90,00/90,00						
					1119	100	90,00/90,00	1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,049	1,5	1,02	2026
					1210	100	90,00/90,00	1119	2-Этоксизэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,1324	4,1	0,0167	2026
					1240	100	90,00/90,00						
					1401	100	90,00/90,00	1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,053	1,6	0,6537	2026
								1240	Этилацетат (674)	0,1369	10,863	1,20262	2026
1245	767			Тканевый фильтр+гидрофильтр+дожиг паров ЛКМ;	0621	100	90,00/90,00	0621	Метилбензол (349)	0,132	4,1	0,477	2026
					1042	100	90,00/90,00	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,063	1,9	0,41	2026
					1061	100	90,00/90,00	1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,049	1,5	1,02	2026
					1119	100	90,00/90,00	1119	2-Этоксизэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,1324	4,1	0,0167	2026
					1210	100	90,00/90,00						
					1240	100	90,00/90,00						
					1401	100	90,00/90,00	1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,053	1,6	0,6537	2026
								1240	Этилацетат (674)	0,1369	10,863	1,20262	2026
1237	750			Тканевый фильтр+гидрофильтр+дожиг паров ЛКМ;	0621	100	90,00/90,00	0621	Метилбензол	0,132	4,1	0,477	2026
					1042	100	90,00/90,00	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,063	1,9	0,41	2026
					1061	100	90,00/90,00	1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,049	1,5	1,02	2026
					1119	100	90,00/90,00	1119	2-Этоксизэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,1324	4,1	0,0167	2026
					1210	100	90,00/90,00						
					1240	100	90,00/90,00						
					1401	100	90,00/90,00	1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,053	1,6	0,6537	2026
								1240	Этилацетат (674)	0,1369	10,863	1,20262	2026
1244	832			Тканевый фильтр+система двигателя, при сушке изделия;	0616	100	80,00/80,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,067	50,4	0,0113	2026
					0621	100	80,00/80,00	0621	Метилбензол (349)	0,071	53,1	0,019	2026
					1042	100	80,00/80,00	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,032	24,3	0,008	2026
					1061	100	80,00/80,00	1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,017	13,1	0,0064	2026
					1119	100	80,00/80,00	1119	2-Этоксизэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,0095	7,171	0,002	2026
					1210	100	80,00/80,00						
					1401	100	80,00/80,00	1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,062	46,5	0,013	2026
					2902	100	80,00/80,00	1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0305	22,97	0,00175	2026
1239	837			Тканевый фильтр+система двигателя, при сушке изделия;	0616	100	80,00/80,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0401	16,8	0,008126	2026
					0621	100	80,00/80,00	0621	Метилбензол (349)	0,042	17,7	0,002	2026
					1042	100	80,00/80,00	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,023	9,5	0,002	2026
					1061	100	80,00/80,00	1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,01	4,4	0,002	2026
					1119	100	80,00/80,00	1119	2-Этоксизэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,0357	14,9	0,00005	2026
					1210	100	80,00/80,00						
					1401	100	80,00/80,00	1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,037	15,5	0,0065	2026
								1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0183	7,7	0,02899	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
001	ЦМУС1	Окрасочная камера №2 Цеха ЦМУС1 нанесение ЛКМ, при устранении мелких дефектов	1	5840	вытяжная вентсистема окрасочной камеры ЦМУС1	0084	15,5	0,65	4	1,3273229	24
001	ЦМУС1	Окрасочная камера №2 Цеха ЦМУС1 Сушка поверхности, при устранении мелких дефектов	1	5840	вытяжная вентсистема окрасочной камеры ЦМУС1	0085	15,5	0,65	7,2	2,3891812	44
001	ЦМУС2	Окрасочная камера №1 Цеха ЦМУС2 нанесение ЛКМ, при устранении мелких дефектов	1	5840	вытяжная вентсистема окрасочной камеры ЦМУС 2	0086	15,5	0,65	4	1,3273229	24
001	ЦМУС2	Окрасочная камера №2 Цеха ЦМУС2 нанесение ЛКМ, при устранении мелких дефектов	1	5840	вытяжная вентсистема окрасочной камеры ЦМУС2	0087	15,5	0,65	4	1,3273229	24

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1243	842			Тканевый фильтр+система джигга. при сушке изделия;	0616 0621 1042 1061 1119 1210 1401 2902	100 100 100 100 100 100 100 100	80,00/80,00 80,00/80,00 80,00/80,00 80,00/80,00 80,00/80,00 80,00/80,00 80,00/80,00 80,00/80,00	0616 0621 1042 1061 1119 1210 1401 2902	Диметилбензол Метилбензол (349) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) Этанол (Этиловый спирт) (667) 2-Этоксизэтанол (Этилцеллозольв) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Взвешенные частицы (116)	0,067 0,071 0,032 0,017 0,0095 0,062 0,0305 0,0007	50,4 53,1 24,3 13,1 7,171 46,5 22,97 0,558	0,0113 0,019 0,008 0,0064 0,002 0,013 0,00175 0,0156	2026 2026 2026 2026 2026 2026 2026 2026
1238	846			Тканевый фильтр+система джигга. при сушке изделия;	0616 0621 1042 1061 1119 1210 1401	100 100 100 100 100 100 100	80,00/80,00 80,00/80,00 80,00/80,00 80,00/80,00 80,00/80,00 80,00/80,00 80,00/80,00	0616 0621 1042 1061 1119 1210 1401	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203) Метилбензол (349) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) Этанол (Этиловый спирт) (667) 2-Этоксизэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0401 0,042 0,023 0,01 0,0357 0,037 0,0183	16,8 17,7 9,5 4,4 14,9 15,5 7,7	0,008426 0,002 0,002 0,002 0,00005 0,0065 0,02899	2026 2026 2026 2026 2026 2026 2026
1214	799			Тканевый фильтр+система джигга. при сушке изделия;	0616 0621 1042 1061 1119 1210 1401	100 100 100 100 100 100 100	80,00/80,00 80,00/80,00 80,00/80,00 80,00/80,00 80,00/80,00 80,00/80,00 80,00/80,00	0616 0621 1042 1061 1119 1210 1401 2902	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203) Метилбензол (349) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) Этанол (Этиловый спирт) (667) 2-Этоксизэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Взвешенные частицы (116)	0,067 0,071 0,032 0,017 0,0095 0,062 0,0305 0,0007	50,4 53,1 24,3 13,1 7,171 46,5 22,97 0,558	0,0113 0,019 0,008 0,0064 0,002 0,013 0,00175 0,0156	2026 2026 2026 2026 2026 2026 2026 2026
1207	806			Тканевый фильтр+система джигга. при сушке изделия;	0616 0621 1042 1061 1119 1210 1401	100 100 100 100 100 100 100	80,00/80,00 80,00/80,00 80,00/80,00 80,00/80,00 80,00/80,00 80,00/80,00 80,00/80,00	0616 0621 1042 1061 1119 1210 1401 2902	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203) Метилбензол (349) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) Этанол (Этиловый спирт) (667) 2-Этоксизэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Взвешенные частицы (116)	0,067 0,071 0,032 0,017 0,0095 0,062 0,0305 0,0007	50,4 53,1 24,3 13,1 7,171 46,5 22,97 0,558	0,0113 0,019 0,008 0,0064 0,002 0,013 0,00175 0,0156	2026 2026 2026 2026 2026 2026 2026 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
001	ЦМУС2	общая вытяжная система Окрасочных камер Цеха ЦМУС2 Сушка поверхности, при устранении мелких дефектов	1	5840	вытяжная вентсистема окрасочной камеры ЦМУС2	0088	15,5	0,65	7,2	2,3891812	44
001		Окрасочные камеры Цеха ЦУД при нанесение ЛКМ, при устранении мелких дефектов	1	5840	вытяжная вентсистема окрасочных камер ЦУД	0089	13,2	0,6	4	1,1309734	18
001		Окрасочные камеры Цеха ЦУД при сушке ЛКМ, устранении мелких дефектов	1	5840	вытяжная вентсистема окрасочных камер ЦУД	0090	13,2	0,6	7,2	2,035752	44
001		вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК)	1	8760	вытяжная вентсистема ТРК ЦМУС	0091	15,3	0,25	4	0,1963495	18

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1202	810			Тканевый фильтр+система джигга. при сушке изделия;	0616 0621 1042 1061 1119 1210 1401	100 100 100 100 100 100 100	80,00/80,00 80,00/80,00 80,00/80,00 80,00/80,00 80,00/80,00 80,00/80,00 80,00/80,00	0616 0621 1042 1061 1119 1210 1401	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203) Метилбензол (349) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) Этанол (Этиловый спирт) (667) 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир эпиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0401 0,042 0,023 0,01 0,0357 0,037 0,0183	16,8 17,7 9,5 4,4 14,9 15,5 7,7	0,008426 0,002 0,002 0,002 0,00005 0,0065 0,02899	2026 2026 2026 2026 2026 2026 2026
774	984			Тканевый фильтр+система джигга. при сушке изделия;	0616 0621 1042 1061 1119 1210 1401 2902	100 100 100 100 100 100 100 100	80,00/80,00 80,00/80,00 80,00/80,00 80,00/80,00 80,00/80,00 80,00/8,00 80,00/80,00	0616 0621 1042 1061 1119 1210 1401 2902	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203) Метилбензол (349) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) Этанол (Этиловый спирт) (667) 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир эпиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Взвешенные частицы (116)	0,067 0,071 0,032 0,017 0,0095 0,062 0,0305 0,0007	59,1 62,4 28,5 15,4 8,416 54,6 26,96 0,655	0,0113 0,019 0,008 0,0064 0,002 0,013 0,00175 0,0156	2026 2026 2026 2026 2026 2026 2026 2026
765	975			Тканевый фильтр+система джигга. при сушке изделия;	0616 0621 1042 1061 1119 1210 1401	100 100 100 100 100 100 100	80,00/80,00 80,00/80,00 80,00/80,00 80,00/80,00 80,00/80,00 80,00/80,00 80,00/80,00	0616 0621 1042 1061 1119 1210 1401	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203) Метилбензол (349) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) Этанол (Этиловый спирт) (667) 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир эпиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0401 0,042 0,026 0,01 0,0357 0,037 0,0183	19,7 20,8 12,8 5,1 17,5 18,2 9	0,008426 0,002 0,002 0,002 0,00005 0,0065 0,02899	2026 2026 2026 2026 2026 2026 2026
1262	822							0415 0416 0501 0602 0616 0621 0627 2735	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203) Метилбензол (349) Этилбензол (675) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,2445 0,0596 0,0081 0,0065 0,0005 0,0047 0,0002 0,00011	1327,332 323,554 43,973 35,287 2,714 25,515 1,086 0,597	0,0437 0,0106 0,00145 0,00116 0,000087 0,00084 0,00003 0,000064	2026 2026 2026 2026 2026 2026 2026 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
001		вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК)	1	8760	вытяжная вентсистема ТРК ЦМУС	0092	15,3	0,25	4	0,1963495	18
001		вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК)	1	8760	вытяжная вентсистема ТРК ЦМУС	0093	15,3	0,25	4	0,1963495	18
001		вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	1	4800	вытяжная вентсистема поста диагностики ДВС	0094	15,3	0,25	14	0,6872234	18

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1252	811							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,2445	1327,332	0,0437	2026
								0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0596	323,554	0,0106	2026
								0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,0081	43,973	0,00145	2026
								0602	Бензол (64)	0,0065	35,287	0,00116	2026
								0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,0005	2,714	0,000087	2026
								0621	Метилбензол (349)	0,0047	25,515	0,00084	2026
								0627	Этилбензол (675)	0,0002	1,086	0,00003	2026
								2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,00011	0,597	0,000064	2026
1212	766							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,2445	1327,332	0,0437	2026
								0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0596	323,554	0,0106	2026
								0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,0081	43,973	0,00145	2026
								0602	Бензол (64)	0,0065	35,287	0,00116	2026
								0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,0005	2,714	0,000087	2026
								0621	Метилбензол (349)	0,0047	25,515	0,00084	2026
								0627	Этилбензол (675)	0,0002	1,086	0,00003	2026
								2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,00011	0,597	0,000064	2026
1238	839							0301	Азота (IV) диоксид	0,019	36,223	0,333	2026
								0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0008	1,476	0,014	2026
								0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0014	2,683	0,025	2026
								0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,2998	563,475	5,18	2026
								0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	7,1E-07	0,001	0,000012	2026
								1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	0,0009	1,61	0,015	2026
								2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265II) (10)	0,0328	61,714	0,567	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
001		вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	1	4800	вытяжная вентсистема поста диагностики ДВС	0095	15,3	0,25	14	0,6872234	18
001		вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	1	4800	вытяжная вентсистема поста диагностики ДВС	0096	15,3	0,25	14	0,6872234	18
001	РИЦ	плазменная резка металлов (цех РИЦ) сварка в углекислотной среде полуавтоматическая (цех РИЦ) механическая обработка металлов (цех РИЦ) обработка металлов с применением СОЖ (цех РИЦ) электросварка (цех РИЦ)	1 1 1 1 1 1	2400 2400 300 1800 1200	вытяжная вентсистема цеха	0097	15,5	0,6	3,54	1,0009114	18

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1230	830							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,019	36,223	0,333	2026
								0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0008	1,476	0,014	2026
								0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0014	2,683	0,025	2026
								0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,2998	563,475	5,18	2026
								0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	7,1E-07	0,001	0,000012	2026
								1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	0,0009	1,61	0,015	2026
								2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0328	61,714	0,567	2026
1186	772							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,019	36,223	0,333	2026
								0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0008	1,476	0,014	2026
								0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0014	2,683	0,025	2026
								0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,2998	563,475	5,18	2026
								0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	7,1E-07	0,001	0,000012	2026
								1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	0,0009	1,61	0,015	2026
								2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0328	61,714	0,567	2026
1316	638							0123	Железо (II, III) оксиды	0,225013	218,7	1,94339	2026
								0143	Марганец и его соединения	0,007	6,58	0,0605665	2026
								0301	Азота (IV) диоксид	0,13297	132,97	2,8488	2026
								0337	Углерод оксид	0,0769	76,94	0,6648	2026
								0342	Фтористые газообразные соединения	0,000005	0,005	0,00002	2026
								2868	Эмульсол	0,0113	11,25	0,0887	2026
								2902	Взвешенные частицы (116)	0,0512	153,754	0,0553	2026
								2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00003	0,032	0,00024	2026
								2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0052	15,616	0,0056	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
001	УПРВ	Участка ремонта ворот-сварочные агрегаты Участка ремонта ворот-металлообрабатывающие станки	1 1	4800 4800	вытяжная вентсистема участка ремонт ворот	0098	15,3	0,6	3,54	1,0009114	18
001	УМИО	Участка Механики и оборудования-электросварочный пост Участка Механики и оборудования- сварка в углекислой среде с электродной проволокой	1 1	2400 2400	вытяжная вентсистема участка ремонт ворот	0099	15,3	0,6	3,54	1,0009114	18
001	АЦ	зарядные устройства аккумуляторного участка	1	8760	вытяжная вентсистема аккумуляторного участка	0100	15,3	0,35	8	0,7696902	18
001		вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	1	4800	вытяжная вентсистема поста диагностики ДВС ЦСЛТ	0101	11,8	0,25	14	0,6872234	22

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1316	638							0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0,006785	6,785	0,11724	2026
								0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0012	1,201	0,02076	2026
								0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000278	0,278	0,0048	2026
								2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода каальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	0,002	2	0,0158	2026
								2902	Взвешенные частицы (116)	0,124	372,372	0,397	2026
1122	720							0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0025	2,496	0,02156	2026
								0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0005	0,5	0,004295	2026
								0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000069	0,069	0,0006	2026
								2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00004	0,045	0,000387	2026
1054	851							0322	Серная кислота (517)	0,00159	2,064	0,00033	2026
931	911							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,021	39,738	0,365	2026
								0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0009	1,619	0,015	2026
								0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0016	2,944	0,027	2026
								0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,3289	618,147	5,683	2026
								0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	7,8E-07	0,001	0,000014	2026
								1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	0,00094	1,766	0,016	2026
								2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,036	67,702	0,622	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
001		вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	1	4800	вытяжная вентсистема поста диагностики ДВС ЦСЛТ	0102	11,8	0,25	14	0,6872234	22
001		вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	1	4800	вытяжная вентсистема поста диагностики ДВС ЦСЛТ	0103	11,8	0,25	14	0,6872234	22
001	ЦСЛТ	вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК) ЦСЛТ	1	8760	вытяжная вентсистема ТРК ЦМУС	0104	11,8	0,25	4	0,1963495	18

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
938	917							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,021	39,738	0,365	2026
								0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0009	1,619	0,015	2026
								0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0016	2,944	0,027	2026
								0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,3289	618,147	5,683	2026
								0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	7,8E-07	0,001	0,000014	2026
								1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	0,00094	1,766	0,016	2026
								2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,036	67,702	0,622	2026
944	923							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,021	39,738	0,365	2026
								0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0009	1,619	0,015	2026
								0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0016	2,944	0,027	2026
								0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,3289	618,147	5,683	2026
								0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	7,8E-07	0,001	0,000014	2026
								1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	0,00094	1,766	0,016	2026
								2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,036	67,702	0,622	2026
950	908							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,2445	1327,332	0,0479	2026
								0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0596	323,554	0,0117	2026
								0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,0081	43,973	0,00159	2026
								0602	Бензол (64)	0,0065	35,287	0,00127	2026
								0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,0005	2,714	0,000095	2026
								0621	Метилбензол (349)	0,0047	25,515	0,00092	2026
								0627	Этилбензол (675)	0,0002	1,086	0,0000317	2026
								2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,00011	0,597	0,000064	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
001	ЦСЛТ	вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК) ЦСЛТ	1	8760	вытяжная вентсистема ТРК ЦМУС	0105	11,8	0,25	4	0,1963495	18
001	ЦСЛТ	вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК) ЦСЛТ	1	8760	вытяжная вентсистема ТРК ЦМУС	0106	11,8	0,25	4	0,1963495	18
001	ЦСК	техоборудование сварки Цеха контактная сварки кузовов+ сварка в углекислотной среде электродной проволокой.	1	4800	вытяжная вентсистема цеха	0107	15,5	0,6	3,54	1,0009114	18
001	ЦСК	техоборудование сварки Цеха контактная сварки кузовов+ сварка в углекислотной среде электродной проволокой.	1	4800	вытяжная вентсистема цеха	0108	15,5	0,6	3,54	1,0009114	18

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
944	903							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,2445	1327,332	0,0479	2026
								0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0596	323,554	0,0117	2026
								0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,0081	43,973	0,00159	2026
								0602	Бензол (64)	0,0065	35,287	0,00127	2026
								0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,0005	2,714	0,000095	2026
								0621	Метилбензол (349)	0,0047	25,515	0,00092	2026
								0627	Этилбензол (675)	0,0002	1,086	0,0000317	2026
								2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,00011	0,597	0,000064	2026
936	896							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,2445	1327,332	0,0479	2026
								0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0596	323,554	0,0117	2026
								0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,0081	43,973	0,00159	2026
								0602	Бензол (64)	0,0065	35,287	0,00127	2026
								0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,0005	2,714	0,000095	2026
								0621	Метилбензол (349)	0,0047	25,515	0,00092	2026
								0627	Этилбензол (675)	0,0002	1,086	0,0000317	2026
								2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,00011	0,597	0,000064	2026
1257	581							0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0151	15,127	0,2614	2026
								0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00062	0,62	0,011	2026
								2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00004	0,044	0,00076	2026
1260	597							0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0151	15,127	0,2614	2026
								0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00062	0,62	0,011	2026
								2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00004	0,044	0,00076	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
001	ЦСК	техоборудование сварки Цеха контактная сварки кузовов+ сварка в углекислотной среде электродной проволокой.	1	4800	вытяжная вентиляция	0109	15,5	0,6	3,54	1,0009114	18
001	ЦСК	техоборудование сварки Цеха контактная сварки кузовов+ сварка в углекислотной среде электродной проволокой.	1	4800	вытяжная вентиляция	0110	15,5	0,6	3,54	1,0009114	18
001	ЦСК	техоборудование сварки Цеха контактная сварки кузовов+ сварка в углекислотной среде электродной проволокой.	1	4800	вытяжная вентиляция	0111	15,5	0,6	3,54	1,0009114	18
001	ЦСК	техоборудование сварки Цеха контактная сварки кузовов+ сварка в углекислотной среде электродной проволокой.	1	4800	вытяжная вентиляция	0112	15,5	0,6	3,54	1,0009114	18
001	ЦСК	техоборудование сварки Цеха контактная сварки кузовов+ сварка в углекислотной среде электродной проволокой.	1	4800	вытяжная вентиляция	0113	15,5	0,6	3,54	1,0009114	18

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1246	597							0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0151	15,127	0,2614	2026
								0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00062	0,62	0,011	2026
								2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00004	0,044	0,00076	2026
1230	599							0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0151	15,127	0,2614	2026
								0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00062	0,62	0,011	2026
								2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00004	0,044	0,00076	2026
1232	615							0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0151	15,127	0,2614	2026
								0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00062	0,62	0,011	2026
								2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00004	0,044	0,00076	2026
1205	649							0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0151	15,127	0,2614	2026
								0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00062	0,62	0,011	2026
								2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00004	0,044	0,00076	2026
1187	661							0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0151	15,127	0,2614	2026
								0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00062	0,62	0,011	2026
								2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00004	0,044	0,00076	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
001	ЦСК	техоборудование сварки Цеха контактная сварки кузовов+ сварка в углекислотной среде электродной проволокой.	1	4800	вытяжная вентиляция	0114	15,5	0,6	3,54	1,0009114	18
001	ЦСК	техоборудование сварки Цеха контактная сварки кузовов+ сварка в углекислотной среде электродной проволокой.	1	4800	вытяжная вентиляция	0115	15,5	0,6	3,54	1,0009114	18
001	ЦСК	техоборудование сварки Цеха контактная сварки кузовов+ сварка в углекислотной среде электродной проволокой.	1	4800	вытяжная вентиляция	0116	15,5	0,6	3,54	1,0009114	18
001	ЦЗЛ	вытяжной шкаф "производственной Лаборатории"	1	2048	вытяжная труба Лаборатории	0117	3,5	0,5	8	1,5707963	18

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1175	680							0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0151	15,127	0,2614	2026
								0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00062	0,62	0,011	2026
								2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00004	0,044	0,00076	2026
1150	698							0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0151	15,127	0,2614	2026
								0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00062	0,62	0,011	2026
								2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00004	0,044	0,00076	2026
1134	687							0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0151	15,127	0,2614	2026
								0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00062	0,62	0,011	2026
								2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00004	0,044	0,00076	2026
1355	814							0125	диКалий карбонат	0,0000167	0,011	0,000123	2026
								0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,0000058	0,004	0,000043	2026
								0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная)	0,0000167	0,011	0,000123	2026
								0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный)	0,0000083	0,006	0,000061	2026
								0302	Азотная кислота (5)	0,0000501	0,034	0,000369	2026
								0303	Аммиак (32)	0,001332	0,904	0,009821	2026
								0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,0001083	0,073	0,000798	2026
								0322	Серная кислота (517)	0,0000042	0,003	0,000031	2026
								0602	Бензол (64)	0,000819	0,556	0,006038	2026
								0616	Диметилбензол	0,0001791	0,122	0,00132	2026
								0621	Метилбензол (349)	0,000411	0,279	0,00303	2026
								0906	Тетрахлорметан	0,001542	1,046	0,011369	2026
								1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,000528	0,358	0,003893	2026
								1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,001101	0,747	0,008117	2026
								1555	Уксусная кислота	0,0002634	0,179	0,001942	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
001	ЦЗЛ	вытяжной шкаф "производственной Лаборатории"	1	2048	вытяжная труба Лаборатории	0118	3,5	0,5	8	1,5707963	18
001		газовая свеча продува в период регламентных работ	1	0.5	свеча выдува газа	0119	15,5	0,02	16	0,0050265	18
001		газовая свеча продува в период регламентных работ	1	0.5	свеча выдува газа	0120	15,5	0,02	16	0,0050265	18
001		газовая свеча продува в период регламентных работ	1	0.5	свеча выдува газа	0121	15,5	0,02	16	0,0050265	18
001		газовая свеча продува в период регламентных работ	1	0.5	свеча выдува газа	0122	15,5	0,02	16	0,0050265	18

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1359	818							0125	диКалий карбонат	0,0000111	0,008	0,000082	2026
								0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,0000039	0,003	0,000029	2026
								0155	диНатрий карбонат (Сода калыцинированная)	0,0000111	0,008	0,000082	2026
								0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный)	0,0000056	0,004	0,000041	2026
								0302	Азотная кислота (5)	0,0000334	0,023	0,000246	2026
								0303	Аммиак (32)	0,000888	0,603	0,006547	2026
								0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,0000722	0,049	0,000532	2026
								0322	Серная кислота (517)	0,0000028	0,002	0,00002	2026
								0602	Бензол (64)	0,000546	0,371	0,004026	2026
								0616	Диметилбензол	0,0001194	0,081	0,00088	2026
								0621	Метилбензол (349)	0,000274	0,186	0,00202	2026
								0906	Тетрахлорметан	0,001028	0,698	0,007579	2026
								1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,000352	0,239	0,002595	2026
								1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,000734	0,498	0,005412	2026
								1555	Уксусная кислота	0,0001756	0,119	0,001295	2026
1277	496							0333	Сероводород (Дигидросульфид)	1,45E-06	0,307	2,61E-09	2026
								0410	Метан (727*)	3,42	725255,049	0,0062	2026
								1034	Пропан-1,2-диол (1007*)	0,159	33717,998	0,0003	2026
								1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ)	7,26E-07	0,154	1,31E-09	2026
								0333	Сероводород (Дигидросульфид)	1,45E-06	0,307	2,61E-09	2026
1238	561							0410	Метан (727*)	3,42	725255,049	0,0062	2026
								1034	Пропан-1,2-диол (1007*)	0,159	33717,998	0,0003	2026
								1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ)	7,26E-07	0,154	1,31E-09	2026
								0333	Сероводород (Дигидросульфид)	1,45E-06	0,307	2,61E-09	2026
								0410	Метан (727*)	3,42	725255,049	0,0062	2026
1224	573							1034	Пропан-1,2-диол (1007*)	0,159	33717,998	0,0003	2026
								1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ)	7,26E-07	0,154	1,31E-09	2026
								0333	Сероводород (Дигидросульфид)	1,45E-06	0,307	2,61E-09	2026
								0410	Метан (727*)	3,42	725255,049	0,0062	2026
								1034	Пропан-1,2-диол (1007*)	0,159	33717,998	0,0003	2026
1213	582							1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ)	7,26E-07	0,154	1,31E-09	2026
								0333	Сероводород (Дигидросульфид)	1,45E-06	0,307	2,61E-09	2026
								0410	Метан (727*)	3,42	725255,049	0,0062	2026
								1034	Пропан-1,2-диол (1007*)	0,159	33717,998	0,0003	2026
								1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ)	7,26E-07	0,154	1,31E-09	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
001		газовая свеча продува в период регламентных работ	1	0.5	свеча выдува газа	0123	15,5	0,02	16	0,0050265	18
001		газовая свеча продува в период регламентных работ	1	0.5	свеча выдува газа	0124	15,5	0,02	16	0,0050265	18
001		газовая свеча продува в период регламентных работ	1	0.5	свеча выдува газа	0125	15,5	0,02	16	0,0050265	18
001		газовая свеча продува в период регламентных работ	1	0.5	свеча выдува газа	0126	15,5	0,02	16	0,0050265	18
001		газовая свеча продува в период регламентных работ	1	0.5	свеча выдува газа	0127	15,5	0,02	16	0,0050265	18
001		газовая свеча продува в период регламентных работ	1	0.5	свеча выдува газа	0128	15,5	0,02	16	0,0050265	18
001		газовая свеча продува в период регламентных работ	1	0.5	свеча выдува газа	0129	15,5	0,02	16	0,0050265	18

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1290	578							0333	Сероводород (Дигидросульфид)	1,45E-06	0,307	2,61E-09	2026
								0410	Метан (727*)	3,42	725255,049	0,0062	2026
								1034	Пропан-1,2-диол (1007*)	0,159	33717,998	0,0003	2026
								1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СИМ)	7,26E-07	0,154	1,31E-09	2026
1277	590							0333	Сероводород (Дигидросульфид)	1,45E-06	0,307	2,61E-09	2026
								0410	Метан (727*)	3,42	725255,049	0,0062	2026
								1034	Пропан-1,2-диол (1007*)	0,159	33717,998	0,0003	2026
								1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СИМ)	7,26E-07	0,154	1,31E-09	2026
1203	654							0333	Сероводород (Дигидросульфид)	1,45E-06	0,307	2,61E-09	2026
								0410	Метан (727*)	3,42	725255,049	0,0062	2026
								1034	Пропан-1,2-диол (1007*)	0,159	33717,998	0,0003	2026
								1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СИМ)	7,26E-07	0,154	1,31E-09	2026
1195	664							0333	Сероводород (Дигидросульфид)	1,45E-06	0,307	2,61E-09	2026
								0410	Метан (727*)	3,42	725255,049	0,0062	2026
								1034	Пропан-1,2-диол (1007*)	0,159	33717,998	0,0003	2026
								1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СИМ)	7,26E-07	0,154	1,31E-09	2026
1212	680							0333	Сероводород (Дигидросульфид)	1,45E-06	0,307	2,61E-09	2026
								0410	Метан (727*)	3,42	725255,049	0,0062	2026
								1034	Пропан-1,2-диол (1007*)	0,159	33717,998	0,0003	2026
								1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СИМ)	7,26E-07	0,154	1,31E-09	2026
1181	708							0333	Сероводород (Дигидросульфид)	1,45E-06	0,307	2,61E-09	2026
								0410	Метан (727*)	3,42	725255,049	0,0062	2026
								1034	Пропан-1,2-диол (1007*)	0,159	33717,998	0,0003	2026
								1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СИМ)	7,26E-07	0,154	1,31E-09	2026
1136	747							0333	Сероводород (Дигидросульфид)	1,45E-06	0,307	2,61E-09	2026
								0410	Метан (727*)	3,42	725255,049	0,0062	2026
								1034	Пропан-1,2-диол (1007*)	0,159	33717,998	0,0003	2026
								1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СИМ)	7,26E-07	0,154	1,31E-09	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
001		газовая свеча продува в период регламентных работ	1	0.5	свеча выдува газа	0130	15,5	0,02	16	0,0050265	18
001		газовая свеча продува в период регламентных работ	1	0.5	свеча выдува газа	0131	15,5	0,02	16	0,0050265	18
001		газовая свеча продува в период регламентных работ	1	0.5	свеча выдува газа	0132	15,5	0,02	16	0,0050265	18
001		газовая свеча продува в период регламентных работ	1	0.5	свеча выдува газа	0133	15,5	0,02	16	0,0050265	18
001		газовая свеча продува в период регламентных работ	1	0.5	свеча выдува газа	0134	15,5	0,02	16	0,0050265	18
001		газовая свеча продува в период регламентных работ	1	0.5	свеча выдува газа	0135	15,5	0,02	16	0,0050265	18
001		газовая свеча продува в период регламентных работ	1	0.5	свеча выдува газа	0136	15,5	0,02	16	0,0050265	18

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1097	784							0333	Сероводород (Дигидросульфид)	1,45E-06	0,307	2,61E-09	2026
								0410	Метан (727*)	3,42	725255,049	0,0062	2026
								1034	Пропан-1,2-диол (1007*)	0,159	33717,998	0,0003	2026
								1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ)	7,26E-07	0,154	1,31E-09	2026
1081	703							0333	Сероводород (Дигидросульфид)	1,45E-06	0,307	2,61E-09	2026
								0410	Метан (727*)	3,42	725255,049	0,0062	2026
								1034	Пропан-1,2-диол (1007*)	0,159	33717,998	0,0003	2026
								1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ)	7,26E-07	0,154	1,31E-09	2026
1336	779							0333	Сероводород (Дигидросульфид)	1,45E-06	0,307	2,61E-09	2026
								0410	Метан (727*)	3,42	725255,049	0,0062	2026
								1034	Пропан-1,2-диол (1007*)	0,159	33717,998	0,0003	2026
								1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ)	7,26E-07	0,154	1,31E-09	2026
1310	800							0333	Сероводород (Дигидросульфид)	1,45E-06	0,307	2,61E-09	2026
								0410	Метан (727*)	3,42	725255,049	0,0062	2026
								1034	Пропан-1,2-диол (1007*)	0,159	33717,998	0,0003	2026
								1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ)	7,26E-07	0,154	1,31E-09	2026
1299	809							0333	Сероводород (Дигидросульфид)	1,45E-06	0,307	2,61E-09	2026
								0410	Метан (727*)	3,42	725255,049	0,0062	2026
								1034	Пропан-1,2-диол (1007*)	0,159	33717,998	0,0003	2026
								1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ)	7,26E-07	0,154	1,31E-09	2026
1286	820							0333	Сероводород (Дигидросульфид)	1,45E-06	0,307	2,61E-09	2026
								0410	Метан (727*)	3,42	725255,049	0,0062	2026
								1034	Пропан-1,2-диол (1007*)	0,159	33717,998	0,0003	2026
								1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ)	7,26E-07	0,154	1,31E-09	2026
1277	829							0333	Сероводород (Дигидросульфид)	1,45E-06	0,307	2,61E-09	2026
								0410	Метан (727*)	3,42	725255,049	0,0062	2026
								1034	Пропан-1,2-диол (1007*)	0,159	33717,998	0,0003	2026
								1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ)	7,26E-07	0,154	1,31E-09	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
001		газовая свеча продува в период регламентных работ	1	0.5	свеча выдува газа	0137	15,5	0,02	16	0,0050265	18
001		газовая свеча продува в период регламентных работ	1	0.5	свеча выдува газа	0138	15,5	0,02	16	0,0050265	18
001		газовая свеча продува в период регламентных работ	1	0.5	свеча выдува газа	0139	15,5	0,02	16	0,0050265	18
001		газовая свеча продува в период регламентных работ	1	0.5	свеча выдува газа	0140	15,5	0,02	16	0,0050265	18
001		газовая свеча продува в период регламентных работ	1	0.5	свеча выдува газа	0141	15,5	0,02	16	0,0050265	18
001		газовая свеча продува в период регламентных работ	1	0.5	свеча выдува газа	0142	15,5	0,02	16	0,0050265	18
001		газовая свеча продува в период регламентных работ	1	0.5	свеча выдува газа	0143	15,5	0,02	16	0,0050265	18
001		газовая свеча продува в период регламентных работ	1	0.5	свеча выдува газа	0144	15,5	0,02	16	0,0050265	18
001		газовая свеча продува в период регламентных работ	1	0.5	свеча выдува газа	0145	15,5	0,02	16	0,0050265	18

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1263	842							0333	Сероводород (Дигидросульфид)	1,45E-06	0,307	2,61E-09	2026
								0410	Метан (727*)	3,42	725255,049	0,0062	2026
								1034	Пропан-1,2-диол (1007*)	0,159	33717,998	0,0003	2026
								1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПИМ)	7,26E-07	0,154	1,31E-09	2026
1162	929							0333	Сероводород (Дигидросульфид)	1,45E-06	0,307	2,61E-09	2026
								0410	Метан (727*)	3,42	725255,049	0,0062	2026
								1034	Пропан-1,2-диол (1007*)	0,159	33717,998	0,0003	2026
								1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПИМ)	7,26E-07	0,154	1,31E-09	2026
837	911							0333	Сероводород (Дигидросульфид)	1,45E-06	0,307	2,61E-09	2026
								0410	Метан (727*)	3,42	725255,049	0,0062	2026
								1034	Пропан-1,2-диол (1007*)	0,159	33717,998	0,0003	2026
								1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПИМ)	7,26E-07	0,154	1,31E-09	2026
910	880							0333	Сероводород (Дигидросульфид)	1,45E-06	0,307	2,61E-09	2026
								0410	Метан (727*)	3,42	725255,049	0,0062	2026
								1034	Пропан-1,2-диол (1007*)	0,159	33717,998	0,0003	2026
								1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПИМ)	7,26E-07	0,154	1,31E-09	2026
897	914							0333	Сероводород (Дигидросульфид)	1,45E-06	0,307	2,61E-09	2026
								0410	Метан (727*)	3,42	725255,049	0,0062	2026
								1034	Пропан-1,2-диол (1007*)	0,159	33717,998	0,0003	2026
								1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПИМ)	7,26E-07	0,154	1,31E-09	2026
968	853							0333	Сероводород (Дигидросульфид)	1,45E-06	0,307	2,61E-09	2026
								0410	Метан (727*)	3,42	725255,049	0,0062	2026
								1034	Пропан-1,2-диол (1007*)	0,159	33717,998	0,0003	2026
								1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПИМ)	7,26E-07	0,154	1,31E-09	2026
1011	934							0333	Сероводород (Дигидросульфид)	1,45E-06	0,307	2,61E-09	2026
								0410	Метан (727*)	3,42	725255,049	0,0062	2026
								1034	Пропан-1,2-диол (1007*)	0,159	33717,998	0,0003	2026
								1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПИМ)	7,26E-07	0,154	1,31E-09	2026
1178	949							0333	Сероводород (Дигидросульфид)	1,45E-06	0,307	2,61E-09	2026
								0410	Метан (727*)	3,42	725255,049	0,0062	2026
								1034	Пропан-1,2-диол (1007*)	0,159	33717,998	0,0003	2026
								1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПИМ)	7,26E-07	0,154	1,31E-09	2026
1276	861							0333	Сероводород (Дигидросульфид)	1,45E-06	0,307	2,61E-09	2026
								0410	Метан (727*)	3,42	725255,049	0,0062	2026
								1034	Пропан-1,2-диол (1007*)	0,159	33717,998	0,0003	2026
								1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПИМ)	7,26E-07	0,154	1,31E-09	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
001		емкости хранения ГСМ (бензин)	1	8760	емкости хранения ГСМ (заглубленные емкости)	6001	0,5				18
001		емкости хранения ГСМ (бензин)-МАЗС	1	8760	емкости хранения ГСМ (заглубленные емкости)	6002	0,5				18
001		транспортные работы	1	5840	транспортные работы	6003	1				18

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1344	931	21	29					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	2,0377		0,3123	2026
								0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,4963		0,0761	2026
								0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,0675		0,0103	2026
								0602	Бензол (64)	0,054		0,0083	2026
								0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,0041		0,00062	2026
								0621	Метилбензол (349)	0,0392		0,006	2026
								0627	Этилбензол (675)	0,0014		0,00021	2026
905	969	9	9					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	2,0377		0,3378	2026
								0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,4963		0,0823	2026
								0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,0675		0,0112	2026
								0602	Бензол (64)	0,054		0,009	2026
								0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,0041		0,00067	2026
								0621	Метилбензол (349)	0,0392		0,0065	2026
								0627	Этилбензол (675)	0,0014		0,000224	2026
1057	886	189	17					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,03		0,519	2026
								0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,006		0,1	2026
								0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,007		0,114	2026
								0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,17		3,41	2026
								0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000012		0,000021	2026
								1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	0,003		0,042	2026
								2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,027		0,512	2026

7.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов.

Условия работы и технологические процессы, применяемые на предприятии, не допускают возможности аварийных выбросов вредных веществ в атмосферу.

Источниками залпового выброса являются **Продувочные свечи.**

Продувочные свечи устанавливают на участках газопроводов для их продувки, обусловленной эпизодическими технологическими операциями, предусмотренными регламентом (продувка аппаратов, газопроводов и т.д.), и разгерметизацией оборудования. Продувочный газопровод выведен выше кровли, диаметры продувочных свечей приняты 0,02 м из расчета обеспечения пятикратного обмена продуваемого объема трубопровода в течение 30 минут.

Стационарные источники 0119-0143 (120 свеч)– Газопродувочные свечи «Производственных участков», где используются установки потребления природного газа. Выброс производится на высоте 15,2 метра. Диаметр каждой свечи – 0,02м. кратность продувки - 1 раз в год. В процессе продувки газа через свечи в атмосферный воздух выбрасывается: метан, углеводородная группа C1-C5, сероводород, этилмеркаптан.

Приложение 5 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду.

Перечень источников залповых выбросов

Наименование производств (цехов) и источников выбросов		Наименование вещества	Выбросы веществ, г/с		Периодичность, раз/год	Продолжительность выброса, час, мин.	Годовая величина залповых выбросов,
			по регламенту	залповый выброс			
1		2	3	4	5	6	7
Газовая свеча продува в период регламентных работ-газовое хозяйство Производственных объектов предприятия.	0119	Сероводород	0,00000145	0,00000145	1 раз в год	30 минут	0,0000000026
		Метан	3,42	3,42			0,0062
		Пропан-1,2-диол	0,159	0,159			0,0003
		Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	0,000000726	0,000000726			0,0000000013
Газовая свеча продува в период регламентных работ-газовое хозяйство Производственных объектов предприятия.	0120	Сероводород	0,00000145	0,00000145	1 раз в год	30 минут	0,0000000026
		Метан	3,42	3,42			0,0062
		Пропан-1,2-диол	0,159	0,159			0,0003
		Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	0,000000726	0,000000726			0,0000000013
Газовая свеча продува в период регламентных работ-газовое хозяйство Производственных объектов предприятия.	0121	Сероводород	0,00000145	0,00000145	1 раз в год	30 минут	0,0000000026
		Метан	3,42	3,42			0,0062
		Пропан-1,2-диол	0,159	0,159			0,0003
		Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	0,000000726	0,000000726			0,0000000013

Газовая свеча продува в период регламентных работ-газовое хозяйство Производственных объектов предприятия.	0122	Сероводород	0,00000145	0,00000145	1 раз в год	30 минут	0,0000000026
		Метан	3,42	3,42			0,0062
		Пропан-1,2-диол	0,159	0,159			0,0003
		Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	0,000000726	0,000000726			0,0000000013
Газовая свеча продува в период регламентных работ-газовое хозяйство Производственных объектов предприятия.	0123	Сероводород	0,00000145	0,00000145	1 раз в год	30 минут	0,0000000026
		Метан	3,42	3,42			0,0062
		Пропан-1,2-диол	0,159	0,159			0,0003
		Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	0,000000726	0,000000726			0,0000000013
Газовая свеча продува в период регламентных работ-газовое хозяйство Производственных объектов предприятия.	0124	Сероводород	0,00000145	0,00000145	1 раз в год	30 минут	0,0000000026
		Метан	3,42	3,42			0,0062
		Пропан-1,2-диол	0,159	0,159			0,0003
		Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	0,000000726	0,000000726			0,0000000013
Газовая свеча продува в период регламентных работ-газовое хозяйство Производственных объектов предприятия.	0125	Сероводород	0,00000145	0,00000145	1 раз в год	30 минут	0,0000000026
		Метан	3,42	3,42			0,0062
		Пропан-1,2-диол	0,159	0,159			0,0003
		Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	0,000000726	0,000000726			0,0000000013

Газовая свеча продува в период регламентных работ-газовое хозяйство Производственных объектов предприятия.	0126	Сероводород	0,00000145	0,00000145	1 раз в год	30 минут	0,0000000026
		Метан	3,42	3,42			0,0062
		Пропан-1,2-диол	0,159	0,159			0,0003
		Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	0,000000726	0,000000726			0,0000000013
Газовая свеча продува в период регламентных работ-газовое хозяйство Производственных объектов предприятия.	0127	Сероводород	0,00000145	0,00000145	1 раз в год	30 минут	0,0000000026
		Метан	3,42	3,42			0,0062
		Пропан-1,2-диол	0,159	0,159			0,0003
		Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	0,000000726	0,000000726			0,0000000013
Газовая свеча продува в период регламентных работ-газовое хозяйство Производственных объектов предприятия.	0128	Сероводород	0,00000145	0,00000145	1 раз в год	30 минут	0,0000000026
		Метан	3,42	3,42			0,0062
		Пропан-1,2-диол	0,159	0,159			0,0003
		Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	0,000000726	0,000000726			0,0000000013
Газовая свеча продува в период регламентных работ-газовое хозяйство Производственных объектов предприятия.	0129	Сероводород	0,00000145	0,00000145	1 раз в год	30 минут	0,0000000026
		Метан	3,42	3,42			0,0062
		Пропан-1,2-диол	0,159	0,159			0,0003
		Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	0,000000726	0,000000726			0,0000000013

Газовая свеча продува в период регламентных работ-газовое хозяйство Производственных объектов предприятия.	0130	Сероводород	0,00000145	0,00000145	1 раз в год	30 минут	0,0000000026
		Метан	3,42	3,42			0,0062
		Пропан-1,2-диол	0,159	0,159			0,0003
		Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	0,000000726	0,000000726			0,0000000013
Газовая свеча продува в период регламентных работ-газовое хозяйство Производственных объектов предприятия.	0131	Сероводород	0,00000145	0,00000145	1 раз в год	30 минут	0,0000000026
		Метан	3,42	3,42			0,0062
		Пропан-1,2-диол	0,159	0,159			0,0003
		Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	0,000000726	0,000000726			0,0000000013
Газовая свеча продува в период регламентных работ-газовое хозяйство Производственных объектов предприятия.	0132	Сероводород	0,00000145	0,00000145	1 раз в год	30 минут	0,0000000026
		Метан	3,42	3,42			0,0062
		Пропан-1,2-диол	0,159	0,159			0,0003
		Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	0,000000726	0,000000726			0,0000000013
Газовая свеча продува в период регламентных работ-газовое хозяйство Производственных объектов предприятия.	0133	Сероводород	0,00000145	0,00000145	1 раз в год	30 минут	0,0000000026
		Метан	3,42	3,42			0,0062
		Пропан-1,2-диол	0,159	0,159			0,0003
		Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	0,000000726	0,000000726			0,0000000013

Газовая свеча продува в период регламентных работ-газовое хозяйство Производственных объектов предприятия.	0134	Сероводород	0,00000145	0,00000145	1 раз в год	30 минут	0,0000000026
		Метан	3,42	3,42			0,0062
		Пропан-1,2-диол	0,159	0,159			0,0003
		Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	0,000000726	0,000000726			0,0000000013
Газовая свеча продува в период регламентных работ-газовое хозяйство Производственных объектов предприятия.	0135	Сероводород	0,00000145	0,00000145	1 раз в год	30 минут	0,0000000026
		Метан	3,42	3,42			0,0062
		Пропан-1,2-диол	0,159	0,159			0,0003
		Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	0,000000726	0,000000726			0,0000000013
Газовая свеча продува в период регламентных работ-газовое хозяйство Производственных объектов предприятия.	0136	Сероводород	0,00000145	0,00000145	1 раз в год	30 минут	0,0000000026
		Метан	3,42	3,42			0,0062
		Пропан-1,2-диол	0,159	0,159			0,0003
		Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	0,000000726	0,000000726			0,0000000013
Газовая свеча продува в период регламентных работ-газовое хозяйство Производственных объектов предприятия.	0137	Сероводород	0,00000145	0,00000145	1 раз в год	30 минут	0,0000000026
		Метан	3,42	3,42			0,0062
		Пропан-1,2-диол	0,159	0,159			0,0003
		Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	0,000000726	0,000000726			0,0000000013

Газовая свеча продува в период регламентных работ-газовое хозяйство Производственных объектов предприятия.	0138	Сероводород	0,00000145	0,00000145	1 раз в год	30 минут	0,0000000026
		Метан	3,42	3,42			0,0062
		Пропан-1,2-диол	0,159	0,159			0,0003
		Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	0,000000726	0,000000726			0,0000000013
Газовая свеча продува в период регламентных работ-газовое хозяйство Производственных объектов предприятия.	0139	Сероводород	0,00000145	0,00000145	1 раз в год	30 минут	0,0000000026
		Метан	3,42	3,42			0,0062
		Пропан-1,2-диол	0,159	0,159			0,0003
		Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	0,000000726	0,000000726			0,0000000013
Газовая свеча продува в период регламентных работ-газовое хозяйство Производственных объектов предприятия.	0140	Сероводород	0,00000145	0,00000145	1 раз в год	30 минут	0,0000000026
		Метан	3,42	3,42			0,0062
		Пропан-1,2-диол	0,159	0,159			0,0003
		Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	0,000000726	0,000000726			0,0000000013
Газовая свеча продува в период регламентных работ-газовое хозяйство Производственных объектов предприятия.	0141	Сероводород	0,00000145	0,00000145	1 раз в год	30 минут	0,0000000026
		Метан	3,42	3,42			0,0062
		Пропан-1,2-диол	0,159	0,159			0,0003
		Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	0,000000726	0,000000726			0,0000000013

Газовая свеча продува в период регламентных работ-газовое хозяйство Производственных объектов предприятия.	0142	Сероводород	0,00000145	0,00000145	1 раз в год	30 минут	0,0000000026
		Метан	3,42	3,42			0,0062
		Пропан-1,2-диол	0,159	0,159			0,0003
		Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	0,000000726	0,000000726			0,0000000013
Газовая свеча продува в период регламентных работ-газовое хозяйство Производственных объектов предприятия.	0143	Сероводород	0,00000145	0,00000145	1 раз в год	30 минут	0,0000000026
		Метан	3,42	3,42			0,0062
		Пропан-1,2-диол	0,159	0,159			0,0003
		Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	0,000000726	0,000000726			0,0000000013
Газовая свеча продува в период регламентных работ-газовое хозяйство Производственных объектов предприятия.	0144	Сероводород	0,00000145	0,00000145	1 раз в год	30 минут	0,0000000026
		Метан	3,42	3,42			0,0062
		Пропан-1,2-диол	0,159	0,159			0,0003
		Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	0,000000726	0,000000726			0,0000000013
Газовая свеча продува в период регламентных работ-газовое хозяйство Производственных объектов предприятия.	0145	Сероводород	0,00000145	0,00000145	1 раз в год	30 минут	0,0000000026
		Метан	3,42	3,42			0,0062
		Пропан-1,2-диол	0,159	0,159			0,0003
		Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	0,000000726	0,000000726			0,0000000013

Приложение 7 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду

7.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды		0,04		3	0,385298	4,69619
0125	диКалий карбонат	0,1	0,05		4	0,0000278	0,000205
0143	Марганец и его соединения	0,01	0,001		2	0,0149	0,1956215
0150	Натрий гидроксид			0,01		0,0000097	0,000072
0155	диНатрий карбонат	0,15	0,05		3	0,0000278	0,000205
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/		0,0015		1	0,0000139	0,000102
0301	Азота (IV) диоксид	0,2	0,04		2	1,48997	31,3844
0302	Азотная кислота	0,4	0,15		2	0,0000835	0,000615
0303	Аммиак	0,2	0,04		4	0,00222	0,016368
0316	Гидрохлорид	0,2	0,1		2	0,0001805	0,00133
0322	Серная кислота	0,3	0,1		2	0,001597	0,000381
0328	Углерод (Сажа)	0,15	0,05		3	0,0111	0,187
0330	Сера диоксид	0,5	0,05		3	0,016	0,27
0333	Сероводород	0,008			2	0,00003625	0,00000006525
0337	Углерод оксид	5	3		4	6,02467	123,0582
0342	Фтористые газообразные соединения	0,02	0,005		2	0,000352	0,00542
0410	Метан			50		85,5	0,155
0415	Смесь углеводородов пред.С1-С5			50		5,5424	0,9249
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10			30		1,3502	0,2253
0501	Пентилены (амилены)	1,5			4	0,1836	0,03062
0602	Бензол	0,3	0,1		2	0,148365	0,034654
0616	Диметилбензол	0,2			3	0,5922985	2,07784
0621	Метилбензол	0,6			3	1,629285	8,08983
0627	Этилбензол	0,02			3	0,004	0,0006191
0703	Бенз/а/пирен		0,000001		1	0,00000567	0,000099
0906	Тетрахлорметан	4	0,7		2	0,00257	0,018948
1034	Пропан-1,2-диол			0,03		3,975	0,0075
1042	Бутан-1-ол	0,1			3	0,8596	6,1258
1061	Этанол	5			4	0,57888	9,271288
1119	2-Этоксиэтанол			0,7		0,9809	0,94794
1210	Бутилацетат	0,1			4	0,906	6,9216
1240	Этилацетат	0,1			4	1,0701	18,75768
1317	Ацетальдегид	0,01			3	0,00852	0,135
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,35			4	0,367435	76,015279

1555	Уксусная кислота	0,2	0,06		3	0,000439	0,003237
1716	Смесь природных меркаптанов/ (Одорант СПМ)	0,000 05			3	0,00001815	0,00000003275
2735	Масло минеральное нефтяное			0,05		0,00066	0,000384
2750	Сольвент нефтяной			0,2		0,1055	2,4652
2752	Уайт-спирит			1		0,1055	2,4652
2754	Углеводороды предельные C12-C19	1			4	0,2334	4,079
2868	Эмульсол			0,05		0,0133	0,1045
2902	Взвешенные частицы	0,5	0,15		3	0,6227	4,823134
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,3	0,1		3	0,00047	0,008227
2930	Пыль абразивная			0,04		0,0052	0,0056
	В С Е Г О :					112,73283	303,5104887

7.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с,т/г)

Исходные данные, принятые для расчета НДС и параметры источников выбросов вредных веществ в атмосферу представлены заказчиком; необходимые расчеты максимально – разового и валового выбросов вредных веществ в атмосферу.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу проведены на основании следующих методических документов:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 г. № 400- VI (вступил в силу с 1 июля 2021 г.);
- Кодекс Республики Казахстан О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс);
- «Методика по определению нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 г. № 63;
- Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах»;
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 г. № ДСМ-2;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 246 от 13 июля 2021 г. «Об утверждении инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду».
- Приложение № 18 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100 –п «Методика расчета

концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий».

- Методики "Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн/ас" Алматы, 1996г.
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004.
- РНД 211.2.02.06-2004 "Расчет выбросов вредных веществ при механической обработке металлов".
- "Расчете выбросов от машиностроительных и металлообрабатывающих предприятий - Сборника методик Алматы 96г.
- "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов" РНД 211.2.02.05-2004 (Астана 2005).

8.ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЁТОВ РАССЕИВАНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ НОРМАТИВОВ ЦДВ

Название использованной программы автоматизированного расчёта.

Для расчета максимально – разового и валового выбросов загрязняющих веществ в атмосферу использовались электронные таблицы Microsoft Excel.

Для расчета приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе использована унифицированная автоматизированная программа «Эра ГИС -Версия 3,0».

8.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания ЗВ в атмосфере.

Климат Костанайского района резко континентальный: в зимние месяцы минимальная температура воздуха нередко падает до $-30-35^{\circ}\text{C}$, в летнее время максимум температур превышает $+35-40^{\circ}\text{C}$. Зима суровая, лето жаркое, засушливое. Снежный покров сохраняется в течение 5 месяцев, ввиду маломощности снежного покрова почва промерзает. Часто наблюдаются сильные ветры, наибольшие скорости приходятся на зимние месяцы, а минимальные на летние. Среднегодовые скорости ветра составляют 4,5 – 5,1 м/сек.

В холодное время года район находится под влиянием мощного западного отрога сибирского антициклона. В связи с этим, зимой преобладает антициклонный режим погоды с устойчивыми морозами. Весной учащаются вторжения теплых воздушных масс.

В летний период территория района находится под влиянием теплого континентального воздуха, трансформирующего из циклона арктических масс, что играет большую роль в образовании осадков. Ночные заморозки прекращаются в конце апреля, первых числах мая, а осенью начинаются во второй половине сентября и в начале октября.

В холодный период наблюдаются туманы, в среднем 30 дней в году. Средняя продолжительность туманов составляет 4 часа в сутки.

Неблагоприятным фактором являются малоинтенсивные осадки, количество их подвергается из года в год значительным колебаниям.

Увлажнение недостаточное и неустойчивое, часты засухи, усугубляемые сильными ветрами и суховеями. Летние осадки, как правило, кратковременны и мало увлажняют почву, чаще носят ливневый характер, обложные дожди бывают редко. Средняя многолетняя сумма осадков составляет 350-385 мм, из них большая часть осадков выпадает в теплый период года.

В теплое время наблюдаются пыльные бури, в среднем 2-6 дней в месяц.

Средняя скорость ветра колеблется от 2 до 10 м/с. Ветры преобладающих направлений имеют и более высокие скорости. Режим ветра носит материковый характер. Преобладающими являются ветры северо-западного и западного направлений (в летний период) и юго-западного (зимний период).

Рельеф местности представляет собой слабоволнистую равнину, поправки на рельеф местности принимаются за 1.

Основные метеорологические данные, влияющие на распространение примесей в воздухе и коэффициенты, определяющие условия расчета, приведены в ниже следующих таблицах.

Среднегодовая повторяемость направлений ветра по данным центра «Казгидромет» дана в таблице:

Направление	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
Годовая повторяемость, %	12	8	6	12	24	15	11	12	6

Значение метеорологических параметров наружного воздуха приняты по СНиП 2.01.01- 82 и данным центра «Казгидромет»

№ п/п	Наименование параметров	Размерность	Значение параметров
1	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А		200
2	Коэффициент, зависящий от рельефа местности		1,0
3	Средняя месячная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца	град	+27,6
4	Средняя месячная минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца	град	-14,4
5	Расчетные скорости ветра: max 95% обеспеченности среднегодовая	м/сек	5,3
6	Скорость ветра (по средним многолетним данным) повторяемость превышения которой составляет 5%	м/сек	6

Количество дней с устойчивым снежным покровом -113

Количество дней с осадками в летний период -75

Количество дней с осадками в зимний период -100

8.2 РЕЗУЛЬТАТЫ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ НА СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ И С УЧЕТОМ ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ.

Расчет приземных концентраций вредных веществ в атмосфере проведен с целью определения техногенного воздействия стационарных источников загрязнения атмосферного воздуха на окружающую среду, определение результатов рассеивания в приземном слое загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны и проведения нормирования выбрасываемых веществ. ТОО«СарыаркаАвтоПром», расположенное в г.Костанай, ул.Промышленная, 41.

Расчет выполнен с использованием Унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы «ЭРА ГИС», версии 3,0. Программа реализует основные зависимости и положения «Методики расчета приземных концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержание в выбросах предприятия».

Основным критерием при определении ПДВ служат санитарно-гигиенические нормативы качества атмосферного воздуха:

- максимально-разовая предельно допустимая концентрация веществ в приземном слое атмосферы, которая используется при определении контрольного норматива ПДВ (г/с);
- положение о суммации токсичного действия ряда загрязняющих веществ, предусматривающее их суммарную допустимую относительную концентрацию в приземном слое не выше 1,0 ПДК.

СЗЗ нормируемого объекта выдерживается.

В соответствии с «Санитарная классификация производственных и других объектов и минимальные размеры СЗЗ», установлен в границах 100 метровой зоны от земельного отвода предприятия. Уточнен на основании ранее проведенных замеров и результатов расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ (ЗВ) на границе СЗЗ и зоны активного загрязнения.

Заключение по установлению границ СЗЗ, выданное органами санэпиднадзора Прилагается.

Результаты уровня фактического загрязнения атмосферного воздуха в пределах СЗЗ не выявляют превышения норм более 1ПДК (по максимально разовым показателям).

Состава и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, определялось расчетным методом в соответствии с существующими утвержденными методиками. Загрязняющее воздействие источника оценено по результатам расчетов рассеивания, которые выполнены по всем выбрасываемым загрязняющим веществам, согласно РНД 211.2.01.01.- 97 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий».

Фоновые содержания загрязняющих веществ в атмосфере определены по данным РГП Казгидромет.

Расчет рассеивания выбросов проведен с учетом следующих фоновых концентраций:

- взвешенные вещества – 0,1859 мг/м³
- диоксид азота -0,0918 мг/м³
- диоксид серы -0,0986 мг/м³
- оксид углерода -1.9132 мг/м³.

В качестве исходных данных при расчете приземных концентраций использовались следующие параметры источника:

- высота источника выброса, м;
- диаметр источника выбросов, м;
- скорость газовой воздушной смеси, м/с;
- объем газовой воздушной смеси, м³/с;
- а температура газовой воздушной смеси, С;
- максимальный выброс загрязняющих веществ, г/с.

Расчеты выполнены для зимнего периода - период максимально загруженного режима.

Коэффициент А, соответствует неблагоприятным метеорологическим условиям, при которых концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе максимальная. Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы и определяющий условия горизонтального и вертикального рассеивания атмосферных примесей, на территории Казахстана равен 200, согласно п. 2.2. РНД 211.2.01.01.-97 (ОНД-86), «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросе предприятий», Л., Гидрометеиздат, Алматы, 1997.

Рельеф местности ровный, перепады высот не превышают 50 м на 1 км, поэтому безразмерный коэффициент л, учитывающий влияние местности принимается равным единице (п. 2.1.). Анализ полей рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы произведен при скорости ветра 5,3 м/с, повторяемость превышения которой составляет 5 %.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания выбросов в атмосфере, приведены в таблице:

№	Характеристика	Величина
1.	Коэффициент температурной стратификации атмосферы, А	200
2.	Коэффициент учета рельефа местности, К _р , б/р	1
3.	Средняя температура атмосферного воздуха наиболее холодного	- 14,4
4.	Средняя максимальная температура атмосферного воздуха наиболее	+ 27,6
5.	Безразмерный коэффициент, учитывающий скорость оседания газообразных веществ в атмосфере	1

Расчеты ведутся на задаваемом множестве точек на местности, которое может включать в себя узлы прямоугольных сеток, точки, расположенные вдоль отрезков, а также отдельно взятые точки. Учитывается влияние рельефа на рассеивание примесей. В результате расчета выдаются значения приземных концентраций в расчетных точках в мг/м³ и в долях ПДК. Эти значения сведены в таблицы 2.

Для анализа рассеивания загрязняющих веществ размер расчетного прямоугольника взят из расчета включения всей санитарно защитной зоны и прилегающие к ней объекты и равен 2300х1600 с шагом 50м.

Для анализа рассеивания заданы 8 контрольные точки на границе санитарно защитной зоне и ближайших объектов жилого и социального назначения.

Превышений норм ПДК в нормативной СЗЗ не выявляется.

Таким образом, санитарные нормы качества атмосферного воздуха не нарушаются; загрязняющие вещества не создает концентраций, превышающих предельно допустимых значений как на границе СЗЗ нормируемого объекта (100м).

Расчетная часть Расчета приземных концентраций в границах СЗЗ и точках расположения жилой зоны» прилагается.

Внедрены специализированных дополнительных технологических мероприятия на данном объекте и уточнение размеров СЗЗ в меньшую сторону на объект не предусматривается.

Результаты расчетов рассеивания в границах установленной СЗЗ, в контрольных точках, результаты изолиний прилагаются в материалах ПРИЛОЖЕНИЙ,

8.3 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОРМАТИВАМ ПДВ

Согласно требованиям Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан «Методика по определению нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 г. № 63, нормативы выбросов рассчитываются для каждого стационарного источника загрязнения атмосферы при выполнении условий, что выбросы вредных веществ от данного источника и от совокупности источников городов и населенных пунктов, с учетом перспективы развития производства, с учетом рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе, не создают приземную концентрацию, превышающую их предельно-допустимые концентрации – не более 1ПДК (показатели воздействия одного или нескольких вредных веществ).

В ходе произведенных расчетов были определены объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

В результате чего определены наихудшие метеорологические условия рассеивания и определены качественные параметры состава атмосферного воздуха в приземном слое – в сравнении с нормативными ПДК загрязняющих веществ в населенных пунктах. На основании выполненных расчётов определены нормативы НДВ для источников и ингредиентов. В зоне активного загрязнения, где располагается производственные сооружения и коммуникации и в нормативной санитарно защитной зоне санитарные нормативы качества атмосферного воздуха для населенных мест не превышают более 1 ПДК как в раздельном рассмотрении загрязняющих веществ, так и в группах суммации.

Таким образом, учитывая полученные результаты «расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы», и полученные объемы фактических выбросов от стационарных источников ТОО «СарыаркаАвтоПром» величины выбрасываемых загрязняющих веществ принимаются за нормативы предельно-допустимых выбросов.

Условия оговариваемые действующими нормативными требованиями в части соблюдения норм ПДК и требованиям нормирования источников загрязнения соблюдены.

Нормативы НДВ по каждому источнику представлены в таблице Приложение 8.3 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду.

Секундные выбросы вредных веществ (г/сек) определены для каждого загрязняющего вещества, исходя из режима работы оборудования при максимальной нагрузке. При расчете валовых выбросов (т/год) принято среднее время работы технологического оборудования.

План технических мероприятий, при котором будут соблюдаться все вышеперечисленные нормативы эмиссии по снижению выбросов загрязняющих в приложении Приложение 8.4 и представлены в таблице.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год достижения НДВ
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		с 2027 год а по 2025 год (ежегодное)		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13
(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа(274)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
цех РИЦ	0097	0,225013	1,94339	0,225013	1,94339	0,225013	1,94339	0,225013	1,94339	2026
Участка ремонта ворот	0098	0,006785	0,11724	0,006785	0,11724	0,006785	0,11724	0,006785	0,11724	2026
Участка Механики и оборудования	0099	0,0025	0,02156	0,0025	0,02156	0,0025	0,02156	0,0025	0,02156	2026
Цеха сварки кузовов	0107	0,0151	0,2614	0,0151	0,2614	0,0151	0,2614	0,0151	0,2614	2026
Цеха сварки кузовов	0108	0,0151	0,2614	0,0151	0,2614	0,0151	0,2614	0,0151	0,2614	2026
Цеха сварки кузовов	0109	0,0151	0,2614	0,0151	0,2614	0,0151	0,2614	0,0151	0,2614	2026
Цеха сварки кузовов	0110	0,0151	0,2614	0,0151	0,2614	0,0151	0,2614	0,0151	0,2614	2026
Цеха сварки кузовов	0111	0,0151	0,2614	0,0151	0,2614	0,0151	0,2614	0,0151	0,2614	2026
Цеха сварки кузовов	0112	0,0151	0,2614	0,0151	0,2614	0,0151	0,2614	0,0151	0,2614	2026
Цеха сварки кузовов	0113	0,0151	0,2614	0,0151	0,2614	0,0151	0,2614	0,0151	0,2614	2026
Цеха сварки кузовов	0114	0,0151	0,2614	0,0151	0,2614	0,0151	0,2614	0,0151	0,2614	2026
Цеха сварки кузовов	0115	0,0151	0,2614	0,0151	0,2614	0,0151	0,2614	0,0151	0,2614	2026
Цеха сварки кузовов	0116	0,0151	0,2614	0,0151	0,2614	0,0151	0,2614	0,0151	0,2614	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,385298	4,69619	0,385298	4,69619	0,385298	4,69619	0,385298	4,69619	2026
(0125) диКалий карбонат (Поташ, Калий карбонат) (297)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
производственная лаборатория	0117	0,0000167	0,000123	0,0000167	0,000123	0,0000167	0,000123	0,0000167	0,000123	2026
производственная лаборатория	0118	0,0000111	0,000082	0,0000111	0,000082	0,0000111	0,000082	0,0000111	0,000082	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,0000278	0,000205	0,0000278	0,000205	0,0000278	0,000205	0,0000278	0,000205	2026
(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
цех РИЦ	0097	0,007	0,0605665	0,007	0,0605665	0,007	0,0605665	0,007	0,0605665	2026
Участка ремонта ворот	0098	0,0012	0,02076	0,0012	0,02076	0,0012	0,02076	0,0012	0,02076	2026
Участка Механики и оборудования	0099	0,0005	0,004295	0,0005	0,004295	0,0005	0,004295	0,0005	0,004295	2026
Цеха сварки кузовов	0107	0,00062	0,011	0,00062	0,011	0,00062	0,011	0,00062	0,011	2026
Цеха сварки кузовов	0108	0,00062	0,011	0,00062	0,011	0,00062	0,011	0,00062	0,011	2026
Цеха сварки кузовов	0109	0,00062	0,011	0,00062	0,011	0,00062	0,011	0,00062	0,011	2026
Цеха сварки кузовов	0110	0,00062	0,011	0,00062	0,011	0,00062	0,011	0,00062	0,011	2026
Цеха сварки кузовов	0111	0,00062	0,011	0,00062	0,011	0,00062	0,011	0,00062	0,011	2026
Цеха сварки кузовов	0112	0,00062	0,011	0,00062	0,011	0,00062	0,011	0,00062	0,011	2026
Цеха сварки кузовов	0113	0,00062	0,011	0,00062	0,011	0,00062	0,011	0,00062	0,011	2026
Цеха сварки кузовов	0114	0,00062	0,011	0,00062	0,011	0,00062	0,011	0,00062	0,011	2026
Цеха сварки кузовов	0115	0,00062	0,011	0,00062	0,011	0,00062	0,011	0,00062	0,011	2026
Цеха сварки кузовов	0116	0,00062	0,011	0,00062	0,011	0,00062	0,011	0,00062	0,011	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,0149	0,1956215	0,0149	0,1956215	0,0149	0,1956215	0,0149	0,1956215	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13
(0150) Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
производственная лаборатория	0117	0,0000058	0,000043	0,0000058	0,000043	0,0000058	0,000043	0,0000058	0,000043	2026
производственная лаборатория	0118	0,0000039	0,000029	0,0000039	0,000029	0,0000039	0,000029	0,0000039	0,000029	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,0000097	0,000072	0,0000097	0,000072	0,0000097	0,000072	0,0000097	0,000072	2026
(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
вытяжной шкаф производственной лаборатории	0117	0,0000167	0,000123	0,0000167	0,000123	0,0000167	0,000123	0,0000167	0,000123	2026
вытяжной шкаф производственной лаборатории	0118	0,0000111	0,000082	0,0000111	0,000082	0,0000111	0,000082	0,0000111	0,000082	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,0000278	0,000205	0,0000278	0,000205	0,0000278	0,000205	0,0000278	0,000205	2026
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
вытяжной шкаф производственной лаборатории	0117	0,0000083	0,000061	0,0000083	0,000061	0,0000083	0,000061	0,0000083	0,000061	2026
вытяжной шкаф производственной лаборатории	0118	0,0000056	0,000041	0,0000056	0,000041	0,0000056	0,000041	0,0000056	0,000041	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,0000139	0,000102	0,0000139	0,000102	0,0000139	0,000102	0,0000139	0,000102	2026
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
котельная производства-дымовая труба котла №1	0001	0,044	1,3723	0,044	1,3723	0,044	1,3723	0,044	1,3723	2026
котельная производства-дымовая труба котла №2	0002	0,044	1,3723	0,044	1,3723	0,044	1,3723	0,044	1,3723	2026
котельная производства-дымовая труба котла №3	0003	0,044	1,3723	0,044	1,3723	0,044	1,3723	0,044	1,3723	2026
котельная производства-дымовая труба котла №4	0004	0,044	1,3723	0,044	1,3723	0,044	1,3723	0,044	1,3723	2026
воздухонагреватель №1 Склада комплектующих ЦМУС 1	0005	0,0028	0,0519	0,0028	0,0519	0,0028	0,0519	0,0028	0,0519	2026
воздухонагреватель №2 Склада комплектующих ЦМУС 1	0006	0,0028	0,0519	0,0028	0,0519	0,0028	0,0519	0,0028	0,0519	2026
воздухонагреватель цеха УД	0007	0,0059	0,1081	0,0059	0,1081	0,0059	0,1081	0,0059	0,1081	2026
воздухонагреватель транспортного цеха	0008	0,0034	0,627	0,0034	0,627	0,0034	0,627	0,0034	0,627	2026
воздухонагреватель Цеха АХО	0009	0,0036	0,0657	0,0036	0,0657	0,0036	0,0657	0,0036	0,0657	2026
газовая горелка воздухонагревателя Цеха ЦСЛТ	0010	0,0094	0,1714	0,0094	0,1714	0,0094	0,1714	0,0094	0,1714	2026
газовая горелка воздухонагревателя Цеха ЦСЛТ	0011	0,0094	0,1714	0,0094	0,1714	0,0094	0,1714	0,0094	0,1714	2026
Газовые излучатели ГИИ 20 бывшего Цеха ОНИКС	0012	0,006	0,112	0,006	0,112	0,006	0,112	0,006	0,112	2026
Газовые излучатели ГИИ 20 бывшего Цеха ОНИКС	0013	0,006	0,112	0,006	0,112	0,006	0,112	0,006	0,112	2026
Газовые излучатели ГИИ 20 бывшего Цеха ОНИКС	0014	0,006	0,112	0,006	0,112	0,006	0,112	0,006	0,112	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13
Газовые излучатели ГИИ 20 бывшего Цеха ОНИКС	0015	0,006	0,112	0,006	0,112	0,006	0,112	0,006	0,112	2026
Газовые излучатели ГИИ 20 Цеха ЦСК (сварка кузовов)	0016	0,005	0,083	0,005	0,083	0,005	0,083	0,005	0,083	2026
Газовые излучатели ГИИ 20 Цеха ЦСК (сварка кузовов)	0017	0,005	0,083	0,005	0,083	0,005	0,083	0,005	0,083	2026
Газовые излучатели ГИИ 20 Цеха ЦСК (сварка кузовов)	0018	0,005	0,083	0,005	0,083	0,005	0,083	0,005	0,083	2026
Газовые излучатели ГИИ 20 Цеха ЦСК (сварка кузовов)	0019	0,005	0,083	0,005	0,083	0,005	0,083	0,005	0,083	2026
Газовые излучатели ГИИ 20 Цеха ЦСК (сварка кузовов)	0020	0,005	0,083	0,005	0,083	0,005	0,083	0,005	0,083	2026
Газовые излучатели ГИИ 20 Цеха ЦСК (сварка кузовов Церато)	0021	0,02	0,357	0,02	0,357	0,02	0,357	0,02	0,357	2026
Газовые излучатели ГИИ 20 Цеха ЦСК (сварка кузовов Церато)	0022	0,02	0,357	0,02	0,357	0,02	0,357	0,02	0,357	2026
Газовые излучатели ГИИ 20 Цеха ЦСК (сварка кузовов Шевролет)	0023	0,0393	0,713	0,0393	0,713	0,0393	0,713	0,0393	0,713	2026
Газовые излучатели ГИИ 20 Цеха ЦСК (сварка кузовов Шевролет)	0024	0,0393	0,713	0,0393	0,713	0,0393	0,713	0,0393	0,713	2026
Газовые излучатели ГИИ 20 Цеха ЦСК (сварка кузовов Джак.Жетур)	0025	0,032	0,577	0,032	0,577	0,032	0,577	0,032	0,577	2026
Газовые излучатели ГИИ 20 Цеха ЦСК (сварка кузовов Джак.Жетур)	0026	0,032	0,577	0,032	0,577	0,032	0,577	0,032	0,577	2026
Газовые излучатели ГИИ 20 Цех РИД (сварка, металлообработка)	0027	0,009	0,17	0,009	0,17	0,009	0,17	0,009	0,17	2026
Газовые излучатели ГИИ 20 Цех ЦМУС 1 (мелкоузловая сборка автомобилей)	0028	0,021	0,377	0,021	0,377	0,021	0,377	0,021	0,377	2026
Газовые излучатели ГИИ 20 Цех ЦМУС 1 (мелкоузловая сборка автомобилей)	0029	0,021	0,377	0,021	0,377	0,021	0,377	0,021	0,377	2026
Газовые излучатели ГИИ 20 Цех ЦМУС 1 (мелкоузловая сборка автомобилей)	0030	0,021	0,377	0,021	0,377	0,021	0,377	0,021	0,377	2026
Газовые излучатели ГИИ 20 Цех ЦМУС 1 (мелкоузловая сборка автомобилей)	0031	0,021	0,377	0,021	0,377	0,021	0,377	0,021	0,377	2026
Газовые излучатели ГИИ 20 Цех ЦМУС 1 (мелкоузловая сборка автомобилей)	0032	0,021	0,377	0,021	0,377	0,021	0,377	0,021	0,377	2026
Газовые излучатели ГИИ 20 Цех ЦМУС 2 (мелкоузловая сборка автомобилей)	0033	0,021	0,377	0,021	0,377	0,021	0,377	0,021	0,377	2026
Газовые излучатели ГИИ 20 Цех ЦМУС 2 (мелкоузловая сборка автомобилей)	0034	0,021	0,377	0,021	0,377	0,021	0,377	0,021	0,377	2026
Газовые излучатели ГИИ 20 Цех ЦМУС 2 (мелкоузловая сборка автомобилей)	0035	0,021	0,377	0,021	0,377	0,021	0,377	0,021	0,377	2026
Газовые излучатели ГИИ 20 периметр Цехов ЦМУС 1 и 2	0036	0,03	0,546	0,03	0,546	0,03	0,546	0,03	0,546	2026
Газовые излучатели ГИИ 20 периметр Цехов ЦМУС 1 и 2	0037	0,03	0,546	0,03	0,546	0,03	0,546	0,03	0,546	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13
Газовые излучатели ГИИ 20 периметр Цехов ЦМУС 1 и 2	0038	0,03	0,546	0,03	0,546	0,03	0,546	0,03	0,546	2026
Газовые излучатели ГИИ 20 периметр Цехов ЦМУС 1 и 2	0039	0,03	0,546	0,03	0,546	0,03	0,546	0,03	0,546	2026
Газовые излучатели ГИИ 20 периметр Цехов ЦМУС 1 и 2	0040	0,03	0,546	0,03	0,546	0,03	0,546	0,03	0,546	2026
Топка сжигания газа сушильных камер №1 и №2 ЦУД	0041	0,0084	0,097	0,0084	0,097	0,0084	0,097	0,0084	0,097	2026
Топка сжигания газа Камеры окраски и сушки №1 ЦМУС 1	0042	0,0042	0,0485	0,0042	0,0485	0,0042	0,0485	0,0042	0,0485	2026
Топка сжигания газа Камеры окраски и сушки №2 ЦМУС 1	0043	0,0042	0,0485	0,0042	0,0485	0,0042	0,0485	0,0042	0,0485	2026
Топка сжигания газа Камеры окраски и сушки №1 ЦМУС 2	0044	0,0021	0,0243	0,0021	0,0243	0,0021	0,0243	0,0021	0,0243	2026
Топка сжигания газа Камеры окраски и сушки №2 ЦМУС 2	0045	0,0021	0,0243	0,0021	0,0243	0,0021	0,0243	0,0021	0,0243	2026
Камера сжигания газа №1 для теплоснабжения ЦОП	0046	0,0211	0,3857	0,0211	0,3857	0,0211	0,3857	0,0211	0,3857	2026
Камера сжигания газа №2 для теплоснабжения ЦОП	0047	0,0211	0,3857	0,0211	0,3857	0,0211	0,3857	0,0211	0,3857	2026
Камера сжигания газа №3 для теплоснабжения ЦОП	0048	0,0211	0,3857	0,0211	0,3857	0,0211	0,3857	0,0211	0,3857	2026
Камера сжигания газа маслонагревателя (бойлер) ЦОП	0049	0,0316	0,996	0,0316	0,996	0,0316	0,996	0,0316	0,996	2026
Камера дожига паров ЛКМ, при нанесении и сушке ЛКМ ЦОК	0050	0,0316	0,664	0,0316	0,664	0,0316	0,664	0,0316	0,664	2026
Камера ARP - воздухонагреватель цеха (ЦОК)	0051	0,0526	1,1067	0,0526	1,1067	0,0526	1,1067	0,0526	1,1067	2026
Камера ARP - воздухонагреватель цеха (ЦОК)	0052	0,0702	1,476	0,0702	1,476	0,0702	1,476	0,0702	1,476	2026
Камера ARP - воздухонагреватель цеха (ЦОК)	0053	0,0877	1,845	0,0877	1,845	0,0877	1,845	0,0877	1,845	2026
Камера ARP - воздухонагреватель цеха (ЦОК)	0054	0,0351	0,738	0,0351	0,738	0,0351	0,738	0,0351	0,738	2026
камера нагрева ГВС -линия окраски кузовов	0055	0,007	0,148	0,007	0,148	0,007	0,148	0,007	0,148	2026
камера нагрева ГВС -линия окраски кузовов	0056	0,007	0,148	0,007	0,148	0,007	0,148	0,007	0,148	2026
камера нагрева ГВС -линия окраски кузовов	0057	0,007	0,148	0,007	0,148	0,007	0,148	0,007	0,148	2026
камера нагрева ГВС -линия окраски кузовов	0058	0,007	0,148	0,007	0,148	0,007	0,148	0,007	0,148	2026
камера нагрева ГВС -линия окраски кузовов	0059	0,007	0,148	0,007	0,148	0,007	0,148	0,007	0,148	2026
Камера дожига паров ЛКМ, при нанесении и сушке ЛКМ ЦОП	0060	0,007	0,1476	0,007	0,1476	0,007	0,1476	0,007	0,1476	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13
вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	0094	0,019	0,333	0,019	0,333	0,019	0,333	0,019	0,333	2026
вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	0095	0,019	0,333	0,019	0,333	0,019	0,333	0,019	0,333	2026
вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	0096	0,019	0,333	0,019	0,333	0,019	0,333	0,019	0,333	2026
металлообрабатывающие станки (цех РИЦ)	0097	0,13297	2,8488	0,13297	2,8488	0,13297	2,8488	0,13297	2,8488	2026
вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	0101	0,021	0,365	0,021	0,365	0,021	0,365	0,021	0,365	2026
вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	0102	0,021	0,365	0,021	0,365	0,021	0,365	0,021	0,365	2026
вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	0103	0,021	0,365	0,021	0,365	0,021	0,365	0,021	0,365	2026
Неорганизованные источники										
узел выпуска и работы транспорта	6003	0,03	0,519	0,03	0,519	0,03	0,519	0,03	0,519	2026
Всего по загрязняющему веществу:		1,48997	31,3844	1,48997	31,3844	1,48997	31,3844	1,48997	31,3844	2026
(0302) Азотная кислота (5)										
Организованные источники										
вытяжной шкаф производственной лаборатории	0117	0,0000501	0,000369	0,0000501	0,000369	0,0000501	0,000369	0,0000501	0,000369	2026
вытяжной шкаф производственной лаборатории	0118	0,0000334	0,000246	0,0000334	0,000246	0,0000334	0,000246	0,0000334	0,000246	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,0000835	0,000615	0,0000835	0,000615	0,0000835	0,000615	0,0000835	0,000615	2026
(0303) Аммиак (32)										
Организованные источники										
вытяжной шкаф производственной лаборатории	0117	0,001332	0,009821	0,001332	0,009821	0,001332	0,009821	0,001332	0,009821	2026
вытяжной шкаф производственной лаборатории	0118	0,000888	0,006547	0,000888	0,006547	0,000888	0,006547	0,000888	0,006547	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,00222	0,016368	0,00222	0,016368	0,00222	0,016368	0,00222	0,016368	2026
(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)										
Организованные источники										
вытяжной шкаф производственной лаборатории	0117	0,0001083	0,000798	0,0001083	0,000798	0,0001083	0,000798	0,0001083	0,000798	2026
вытяжной шкаф производственной лаборатории	0118	0,0000722	0,000532	0,0000722	0,000532	0,0000722	0,000532	0,0000722	0,000532	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,0001805	0,00133	0,0001805	0,00133	0,0001805	0,00133	0,0001805	0,00133	2026
(0322) Серная кислота (517)										
Организованные источники										
	0100	0,00159	0,00033	0,00159	0,00033	0,00159	0,00033	0,00159	0,00033	2026
вытяжной шкаф производственной лаборатории	0117	0,0000042	0,000031	0,0000042	0,000031	0,0000042	0,000031	0,0000042	0,000031	2026
вытяжной шкаф производственной лаборатории	0118	0,0000028	0,00002	0,0000028	0,00002	0,0000028	0,00002	0,0000028	0,00002	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,001597	0,000381	0,001597	0,000381	0,001597	0,000381	0,001597	0,000381	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	0094	0,0008	0,014	0,0008	0,014	0,0008	0,014	0,0008	0,014	2026
вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	0095	0,0008	0,014	0,0008	0,014	0,0008	0,014	0,0008	0,014	2026
вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	0096	0,0008	0,014	0,0008	0,014	0,0008	0,014	0,0008	0,014	2026
вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	0101	0,0009	0,015	0,0009	0,015	0,0009	0,015	0,0009	0,015	2026
вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	0102	0,0009	0,015	0,0009	0,015	0,0009	0,015	0,0009	0,015	2026
вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	0103	0,0009	0,015	0,0009	0,015	0,0009	0,015	0,0009	0,015	2026
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
узел выпуска и работы транспорта	6003	0,006	0,1	0,006	0,1	0,006	0,1	0,006	0,1	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,0111	0,187	0,0111	0,187	0,0111	0,187	0,0111	0,187	2026
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	0094	0,0014	0,025	0,0014	0,025	0,0014	0,025	0,0014	0,025	2026
вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	0095	0,0014	0,025	0,0014	0,025	0,0014	0,025	0,0014	0,025	2026
вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	0096	0,0014	0,025	0,0014	0,025	0,0014	0,025	0,0014	0,025	2026
вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	0101	0,0016	0,027	0,0016	0,027	0,0016	0,027	0,0016	0,027	2026
вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	0102	0,0016	0,027	0,0016	0,027	0,0016	0,027	0,0016	0,027	2026
вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	0103	0,0016	0,027	0,0016	0,027	0,0016	0,027	0,0016	0,027	2026
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
узел выпуска и работы транспорта	6003	0,007	0,114	0,007	0,114	0,007	0,114	0,007	0,114	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,016	0,27	0,016	0,27	0,016	0,27	0,016	0,27	2026
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
газовая свеча продува в период регламентных работ	0119	0,00000145	2,6100000E-09	0,00000145	2,6100000E-09	0,00000145	2,6100000E-09	0,00000145	2,6100000E-09	2026
газовая свеча продува в период регламентных работ	0120	0,00000145	2,6100000E-09	0,00000145	2,6100000E-09	0,00000145	2,6100000E-09	0,00000145	2,6100000E-09	2026
газовая свеча продува в период регламентных работ	0121	0,00000145	2,6100000E-09	0,00000145	2,6100000E-09	0,00000145	2,6100000E-09	0,00000145	2,6100000E-09	2026
газовая свеча продува в период регламентных работ	0122	0,00000145	2,6100000E-09	0,00000145	2,6100000E-09	0,00000145	2,6100000E-09	0,00000145	2,6100000E-09	2026
газовая свеча продува в период регламентных работ	0123	0,00000145	2,6100000E-09	0,00000145	2,6100000E-09	0,00000145	2,6100000E-09	0,00000145	2,6100000E-09	2026

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13
(0337) Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
котельная производства-дымовая труба котла №1	0001	0,218	6,8616	0,218	6,8616	0,218	6,8616	0,218	6,8616	2026
котельная производства-дымовая труба котла №2	0002	0,218	6,8616	0,218	6,8616	0,218	6,8616	0,218	6,8616	2026
котельная производства-дымовая труба котла №3	0003	0,218	6,8616	0,218	6,8616	0,218	6,8616	0,218	6,8616	2026
котельная производства-дымовая труба котла №4	0004	0,218	6,8616	0,218	6,8616	0,218	6,8616	0,218	6,8616	2026
воздухонагреватель №1 Склада комплектующих ЦМУС 1	0005	0,01417	0,2595	0,01417	0,2595	0,01417	0,2595	0,01417	0,2595	2026
воздухонагреватель №2 Склада комплектующих ЦМУС 1	0006	0,01417	0,2595	0,01417	0,2595	0,01417	0,2595	0,01417	0,2595	2026
воздухонагреватель цеха УД	0007	0,0295	0,5404	0,0295	0,5404	0,0295	0,5404	0,0295	0,5404	2026
воздухонагреватель транспортного еха	0008	0,0171	0,3133	0,0171	0,3133	0,0171	0,3133	0,0171	0,3133	2026
воздухонагреватель Цеха АХО	0009	0,01792	0,3283	0,01792	0,3283	0,01792	0,3283	0,01792	0,3283	2026
газовая горелка воздухонагревателя Цеха ЦСЛТ	0010	0,04679	0,8571	0,04679	0,8571	0,04679	0,8571	0,04679	0,8571	2026
газовая горелка воздухонагревателя Цеха ЦСЛТ	0011	0,04679	0,8571	0,04679	0,8571	0,04679	0,8571	0,04679	0,8571	2026
Газовые излучатели ГИИ 20 бывшего Цеха ОНИКС	0012	0,015	0,279	0,015	0,279	0,015	0,279	0,015	0,279	2026
Газовые излучатели ГИИ 20 бывшего Цеха ОНИКС	0013	0,015	0,279	0,015	0,279	0,015	0,279	0,015	0,279	2026
Газовые излучатели ГИИ 20 бывшего Цеха ОНИКС	0014	0,015	0,279	0,015	0,279	0,015	0,279	0,015	0,279	2026
Газовые излучатели ГИИ 20 бывшего Цеха ОНИКС	0015	0,015	0,279	0,015	0,279	0,015	0,279	0,015	0,279	2026
Газовые излучатели ГИИ 20 Цеха ЦСК (сварка кузовов)	0016	0,011	0,208	0,011	0,208	0,011	0,208	0,011	0,208	2026
Газовые излучатели ГИИ 20 Цеха ЦСК (сварка кузовов)	0017	0,011	0,208	0,011	0,208	0,011	0,208	0,011	0,208	2026
Газовые излучатели ГИИ 20 Цеха ЦСК (сварка кузовов)	0018	0,011	0,208	0,011	0,208	0,011	0,208	0,011	0,208	2026
Газовые излучатели ГИИ 20 Цеха ЦСК (сварка кузовов)	0019	0,011	0,208	0,011	0,208	0,011	0,208	0,011	0,208	2026
Газовые излучатели ГИИ 20 Цеха ЦСК (сварка кузовов)	0020	0,011	0,208	0,011	0,208	0,011	0,208	0,011	0,208	2026
Газовые излучатели ГИИ 20 Цеха ЦСК (сварка кузовов Церато)	0021	0,049	0,891	0,049	0,891	0,049	0,891	0,049	0,891	2026
Газовые излучатели ГИИ 20 Цеха ЦСК (сварка кузовов Церато)	0022	0,049	0,891	0,049	0,891	0,049	0,891	0,049	0,891	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13
Газовые излучатели ГИИ 20 Цеха ЦСК (сварка кузовов Шевролет)	0023	0,098	1,783	0,098	1,783	0,098	1,783	0,098	1,783	2026
Газовые излучатели ГИИ 20 Цеха ЦСК (сварка кузовов Шевролет)	0024	0,098	1,783	0,098	1,783	0,098	1,783	0,098	1,783	2026
Газовые излучатели ГИИ 20 Цеха ЦСК (сварка кузовов Джак.Жетур)	0025	0,08	1,443	0,08	1,443	0,08	1,443	0,08	1,443	2026
Газовые излучатели ГИИ 20 Цеха ЦСК (сварка кузовов Джак.Жетур)	0026	0,08	1,443	0,08	1,443	0,08	1,443	0,08	1,443	2026
Газовые излучатели ГИИ 20 Цех РИД (сварка, металлообработка)	0027	0,023	0,424	0,023	0,424	0,023	0,424	0,023	0,424	2026
Газовые излучатели ГИИ 20 Цех ЦМУС 1 (мелкоузловая сборка автомобилей)	0028	0,052	0,941	0,052	0,941	0,052	0,941	0,052	0,941	2026
Газовые излучатели ГИИ 20 Цех ЦМУС 1 (мелкоузловая сборка автомобилей)	0029	0,052	0,941	0,052	0,941	0,052	0,941	0,052	0,941	2026
Газовые излучатели ГИИ 20 Цех ЦМУС 1 (мелкоузловая сборка автомобилей)	0030	0,052	0,941	0,052	0,941	0,052	0,941	0,052	0,941	2026
Газовые излучатели ГИИ 20 Цех ЦМУС 1 (мелкоузловая сборка автомобилей)	0031	0,052	0,941	0,052	0,941	0,052	0,941	0,052	0,941	2026
Газовые излучатели ГИИ 20 Цех ЦМУС 1 (мелкоузловая сборка автомобилей)	0032	0,052	0,941	0,052	0,941	0,052	0,941	0,052	0,941	2026
Газовые излучатели ГИИ 20 Цех ЦМУС 2 (мелкоузловая сборка автомобилей)	0033	0,052	0,941	0,052	0,941	0,052	0,941	0,052	0,941	2026
Газовые излучатели ГИИ 20 Цех ЦМУС 2 (мелкоузловая сборка автомобилей)	0034	0,052	0,941	0,052	0,941	0,052	0,941	0,052	0,941	2026
Газовые излучатели ГИИ 20 Цех ЦМУС 2 (мелкоузловая сборка автомобилей)	0035	0,052	0,941	0,052	0,941	0,052	0,941	0,052	0,941	2026
Газовые излучатели ГИИ 20 периметр Цехов ЦМУС 1 и 2	0036	0,075	1,365	0,075	1,365	0,075	1,365	0,075	1,365	2026
Газовые излучатели ГИИ 20 периметр Цехов ЦМУС 1 и 2	0037	0,075	1,365	0,075	1,365	0,075	1,365	0,075	1,365	2026
Газовые излучатели ГИИ 20 периметр Цехов ЦМУС 1 и 2	0038	0,075	1,365	0,075	1,365	0,075	1,365	0,075	1,365	2026
Газовые излучатели ГИИ 20 периметр Цехов ЦМУС 1 и 2	0039	0,075	1,365	0,075	1,365	0,075	1,365	0,075	1,365	2026
Газовые излучатели ГИИ 20 периметр Цехов ЦМУС 1 и 2	0040	0,075	1,365	0,075	1,365	0,075	1,365	0,075	1,365	2026
Топка сжигания газа сушильных камер №1 и №2 ЦУД	0041	0,02808	0,3234	0,02808	0,3234	0,02808	0,3234	0,02808	0,3234	2026
Топка сжигания газа Камеры окраски и сушки №1 ЦМУС 1	0042	0,01404	0,1617	0,01404	0,1617	0,01404	0,1617	0,01404	0,1617	2026
Топка сжигания газа Камеры окраски и сушки №2 ЦМУС 1	0043	0,01404	0,1617	0,01404	0,1617	0,01404	0,1617	0,01404	0,1617	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13
Топка сжигания газа Камеры окраски и сушки №1 ЦМУС 2	0044	0,00702	0,0809	0,00702	0,0809	0,00702	0,0809	0,00702	0,0809	2026
Топка сжигания газа Камеры окраски и сушки №2 ЦМУС 2	0045	0,00702	0,0809	0,00702	0,0809	0,00702	0,0809	0,00702	0,0809	2026
Камера сжигания газа №1 для теплоснабжения ЦОП	0046	0,07019	1,2856	0,07019	1,2856	0,07019	1,2856	0,07019	1,2856	2026
Камера сжигания газа №2 для теплоснабжения ЦОП	0047	0,07019	1,2856	0,07019	1,2856	0,07019	1,2856	0,07019	1,2856	2026
Камера сжигания газа №3 для теплоснабжения ЦОП	0048	0,07019	1,2856	0,07019	1,2856	0,07019	1,2856	0,07019	1,2856	2026
Камера сжигания газа маслонагревателя (бойлер) ЦОП	0049	0,10528	3,3201	0,10528	3,3201	0,10528	3,3201	0,10528	3,3201	2026
Камера дожига паров ЛКМ, при нанесении и сушке ЛКМ ЦОК	0050	0,10528	2,2134	0,10528	2,2134	0,10528	2,2134	0,10528	2,2134	2026
Камера ARP - воздухонагреватель цеха (ЦОК)	0051	0,1755	3,689	0,1755	3,689	0,1755	3,689	0,1755	3,689	2026
Камера ARP - воздухонагреватель цеха (ЦОК)	0052	0,234	4,919	0,234	4,919	0,234	4,919	0,234	4,919	2026
Камера ARP - воздухонагреватель цеха (ЦОК)	0053	0,292	6,148	0,292	6,148	0,292	6,148	0,292	6,148	2026
Камера ARP - воздухонагреватель цеха (ЦОК)	0054	0,117	2,459	0,117	2,459	0,117	2,459	0,117	2,459	2026
камера нагрева ГВС -линия окраски кузовов	0055	0,0234	0,492	0,0234	0,492	0,0234	0,492	0,0234	0,492	2026
камера нагрева ГВС -линия окраски кузовов	0056	0,0234	0,492	0,0234	0,492	0,0234	0,492	0,0234	0,492	2026
камера нагрева ГВС -линия окраски кузовов	0057	0,0234	0,492	0,0234	0,492	0,0234	0,492	0,0234	0,492	2026
камера нагрева ГВС -линия окраски кузовов	0058	0,0234	0,492	0,0234	0,492	0,0234	0,492	0,0234	0,492	2026
камера нагрева ГВС -линия окраски кузовов	0059	0,0234	0,492	0,0234	0,492	0,0234	0,492	0,0234	0,492	2026
Камера дожига паров ЛКМ, при нанесении и сушке ЛКМ ЦОП	0060	0,0234	0,4919	0,0234	0,4919	0,0234	0,4919	0,0234	0,4919	2026
вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	0094	0,2998	5,18	0,2998	5,18	0,2998	5,18	0,2998	5,18	2026
вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	0095	0,2998	5,18	0,2998	5,18	0,2998	5,18	0,2998	5,18	2026
вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	0096	0,2998	5,18	0,2998	5,18	0,2998	5,18	0,2998	5,18	2026
металлообрабатывающие станки (цех РИЦ)	0097	0,0769	0,6648	0,0769	0,6648	0,0769	0,6648	0,0769	0,6648	2026
вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	0101	0,3289	5,683	0,3289	5,683	0,3289	5,683	0,3289	5,683	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13
вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	0102	0,3289	5,683	0,3289	5,683	0,3289	5,683	0,3289	5,683	2026
вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	0103	0,3289	5,683	0,3289	5,683	0,3289	5,683	0,3289	5,683	2026
Неорганизованные источники										
узел выпуска и работы транспорта	6003	0,17	3,41	0,17	3,41	0,17	3,41	0,17	3,41	2026
Всего по загрязняющему веществу:		6,02467	123,0582	6,02467	123,0582	6,02467	123,0582	6,02467	123,0582	2026
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)										
Организованные источники										
металлообрабатывающие станки (цех РИЦ)	0097	0,000005	0,00002	0,000005	0,00002	0,000005	0,00002	0,000005	0,00002	2026
Участка ремонта ворот (сварочные агрегаты+металлообработка)	0098	0,000278	0,0048	0,000278	0,0048	0,000278	0,0048	0,000278	0,0048	2026
Участка Механики и оборудования	0099	0,000069	0,0006	0,000069	0,0006	0,000069	0,0006	0,000069	0,0006	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,000352	0,00542	0,000352	0,00542	0,000352	0,00542	0,000352	0,00542	2026
(0410) Метан (727*)										
Организованные источники										
газовая свеча продува в период регламентных работ	0119	3,42	0,0062	3,42	0,0062	3,42	0,0062	3,42	0,0062	2026
газовая свеча продува в период регламентных работ	0120	3,42	0,0062	3,42	0,0062	3,42	0,0062	3,42	0,0062	2026
газовая свеча продува в период регламентных работ	0121	3,42	0,0062	3,42	0,0062	3,42	0,0062	3,42	0,0062	2026
газовая свеча продува в период регламентных работ	0122	3,42	0,0062	3,42	0,0062	3,42	0,0062	3,42	0,0062	2026
газовая свеча продува в период регламентных работ	0123	3,42	0,0062	3,42	0,0062	3,42	0,0062	3,42	0,0062	2026
газовая свеча продува в период регламентных работ	0124	3,42	0,0062	3,42	0,0062	3,42	0,0062	3,42	0,0062	2026
газовая свеча продува в период регламентных работ	0125	3,42	0,0062	3,42	0,0062	3,42	0,0062	3,42	0,0062	2026
газовая свеча продува в период регламентных работ	0126	3,42	0,0062	3,42	0,0062	3,42	0,0062	3,42	0,0062	2026
газовая свеча продува в период регламентных работ	0127	3,42	0,0062	3,42	0,0062	3,42	0,0062	3,42	0,0062	2026
газовая свеча продува в период регламентных работ	0128	3,42	0,0062	3,42	0,0062	3,42	0,0062	3,42	0,0062	2026
газовая свеча продува в период регламентных работ	0129	3,42	0,0062	3,42	0,0062	3,42	0,0062	3,42	0,0062	2026
газовая свеча продува в период регламентных работ	0130	3,42	0,0062	3,42	0,0062	3,42	0,0062	3,42	0,0062	2026
газовая свеча продува в период регламентных работ	0131	3,42	0,0062	3,42	0,0062	3,42	0,0062	3,42	0,0062	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13
газовая свеча продува в период регламентных работ	0132	3,42	0,0062	3,42	0,0062	3,42	0,0062	3,42	0,0062	2026
газовая свеча продува в период регламентных работ	0133	3,42	0,0062	3,42	0,0062	3,42	0,0062	3,42	0,0062	2026
газовая свеча продува в период регламентных работ	0134	3,42	0,0062	3,42	0,0062	3,42	0,0062	3,42	0,0062	2026
газовая свеча продува в период регламентных работ	0135	3,42	0,0062	3,42	0,0062	3,42	0,0062	3,42	0,0062	2026
газовая свеча продува в период регламентных работ	0136	3,42	0,0062	3,42	0,0062	3,42	0,0062	3,42	0,0062	2026
газовая свеча продува в период регламентных работ	0137	3,42	0,0062	3,42	0,0062	3,42	0,0062	3,42	0,0062	2026
газовая свеча продува в период регламентных работ	0138	3,42	0,0062	3,42	0,0062	3,42	0,0062	3,42	0,0062	2026
газовая свеча продува в период регламентных работ	0139	3,42	0,0062	3,42	0,0062	3,42	0,0062	3,42	0,0062	2026
газовая свеча продува в период регламентных работ	0140	3,42	0,0062	3,42	0,0062	3,42	0,0062	3,42	0,0062	2026
газовая свеча продува в период регламентных работ	0141	3,42	0,0062	3,42	0,0062	3,42	0,0062	3,42	0,0062	2026
газовая свеча продува в период регламентных работ	0142	3,42	0,0062	3,42	0,0062	3,42	0,0062	3,42	0,0062	2026
газовая свеча продува в период регламентных работ	0143	3,42	0,0062	3,42	0,0062	3,42	0,0062	3,42	0,0062	2026
газовая свеча продува в период регламентных работ	0144	3,42	0,0062	3,42	0,0062	3,42	0,0062	3,42	0,0062	2026
газовая свеча продува в период регламентных работ	0145	3,42	0,0062	3,42	0,0062	3,42	0,0062	3,42	0,0062	2026
Всего по загрязняющему веществу:		92,34	0,1674	92,34	0,1674	92,34	0,1674	92,34	0,1674	2026
(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК)	0091	0,2445	0,0437	0,2445	0,0437	0,2445	0,0437	0,2445	0,0437	2026
вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК)	0092	0,2445	0,0437	0,2445	0,0437	0,2445	0,0437	0,2445	0,0437	2026
вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК)	0093	0,2445	0,0437	0,2445	0,0437	0,2445	0,0437	0,2445	0,0437	2026
вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК) ЦСЛГ	0104	0,2445	0,0479	0,2445	0,0479	0,2445	0,0479	0,2445	0,0479	2026
вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК) ЦСЛГ	0105	0,2445	0,0479	0,2445	0,0479	0,2445	0,0479	0,2445	0,0479	2026
вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК) ЦСЛГ	0106	0,2445	0,0479	0,2445	0,0479	0,2445	0,0479	0,2445	0,0479	2026
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
емкости хранения ГСМ (бензин)	6001	2,0377	0,3123	2,0377	0,3123	2,0377	0,3123	2,0377	0,3123	2026
емкости хранения ГСМ (бензин)-МАЗС	6002	2,0377	0,3378	2,0377	0,3378	2,0377	0,3378	2,0377	0,3378	2026
Всего по загрязняющему веществу:		5,5424	0,9249	5,5424	0,9249	5,5424	0,9249	5,5424	0,9249	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13
(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)										
Организованные источники										
вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК)	0091	0,0596	0,0106	0,0596	0,0106	0,0596	0,0106	0,0596	0,0106	2026
вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК)	0092	0,0596	0,0106	0,0596	0,0106	0,0596	0,0106	0,0596	0,0106	2026
вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК)	0093	0,0596	0,0106	0,0596	0,0106	0,0596	0,0106	0,0596	0,0106	2026
вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК) ЦСЛТ	0104	0,0596	0,0117	0,0596	0,0117	0,0596	0,0117	0,0596	0,0117	2026
вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК) ЦСЛТ	0105	0,0596	0,0117	0,0596	0,0117	0,0596	0,0117	0,0596	0,0117	2026
вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК) ЦСЛТ	0106	0,0596	0,0117	0,0596	0,0117	0,0596	0,0117	0,0596	0,0117	2026
Неорганизованные источники										
емкости хранения ГСМ (бензин)	6001	0,4963	0,0761	0,4963	0,0761	0,4963	0,0761	0,4963	0,0761	2026
емкости хранения ГСМ (бензин)-МАЗС	6002	0,4963	0,0823	0,4963	0,0823	0,4963	0,0823	0,4963	0,0823	2026
Всего по загрязняющему веществу:		1,3502	0,2253	1,3502	0,2253	1,3502	0,2253	1,3502	0,2253	2026
(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)										
Организованные источники										
вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК)	0091	0,0081	0,00145	0,0081	0,00145	0,0081	0,00145	0,0081	0,00145	2026
вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК)	0092	0,0081	0,00145	0,0081	0,00145	0,0081	0,00145	0,0081	0,00145	2026
вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК)	0093	0,0081	0,00145	0,0081	0,00145	0,0081	0,00145	0,0081	0,00145	2026
вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК) ЦСЛТ	0104	0,0081	0,00159	0,0081	0,00159	0,0081	0,00159	0,0081	0,00159	2026
вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК) ЦСЛТ	0105	0,0081	0,00159	0,0081	0,00159	0,0081	0,00159	0,0081	0,00159	2026
вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК) ЦСЛТ	0106	0,0081	0,00159	0,0081	0,00159	0,0081	0,00159	0,0081	0,00159	2026
Неорганизованные источники										
емкости хранения ГСМ (бензин)	6001	0,0675	0,0103	0,0675	0,0103	0,0675	0,0103	0,0675	0,0103	2026
емкости хранения ГСМ (бензин)-МАЗС	6002	0,0675	0,0112	0,0675	0,0112	0,0675	0,0112	0,0675	0,0112	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,1836	0,03062	0,1836	0,03062	0,1836	0,03062	0,1836	0,03062	2026
(0602) Бензол (64)										
Организованные источники										
вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК)	0091	0,0065	0,00116	0,0065	0,00116	0,0065	0,00116	0,0065	0,00116	2026
вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК)	0092	0,0065	0,00116	0,0065	0,00116	0,0065	0,00116	0,0065	0,00116	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13
вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК)	0093	0,0065	0,00116	0,0065	0,00116	0,0065	0,00116	0,0065	0,00116	2026
вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК) ЦСЛТ	0104	0,0065	0,00127	0,0065	0,00127	0,0065	0,00127	0,0065	0,00127	2026
вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК) ЦСЛТ	0105	0,0065	0,00127	0,0065	0,00127	0,0065	0,00127	0,0065	0,00127	2026
вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК) ЦСЛТ	0106	0,0065	0,00127	0,0065	0,00127	0,0065	0,00127	0,0065	0,00127	2026
вытяжной шкаф производственной лаборатории	0117	0,000819	0,006038	0,000819	0,006038	0,000819	0,006038	0,000819	0,006038	2026
вытяжной шкаф производственной лаборатории	0118	0,000546	0,004026	0,000546	0,004026	0,000546	0,004026	0,000546	0,004026	2026
Неорганизованные источники										
емкости хранения ГСМ (бензин)	6001	0,054	0,0083	0,054	0,0083	0,054	0,0083	0,054	0,0083	2026
емкости хранения ГСМ (бензин)-МАЗС	6002	0,054	0,009	0,054	0,009	0,054	0,009	0,054	0,009	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,148365	0,034654	0,148365	0,034654	0,148365	0,034654	0,148365	0,034654	2026
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)										
Организованные источники										
камера -процесс нанесения грунта на поверхность	0061	0,0046	0,1447	0,0046	0,1447	0,0046	0,1447	0,0046	0,1447	2026
камера -процесс сушки грунта на поверхности	0062	0,014	0,434	0,014	0,434	0,014	0,434	0,014	0,434	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение мастики и грунта	0067	0,0042	0,0878	0,0042	0,0878	0,0042	0,0878	0,0042	0,0878	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение мастики и грунта	0068	0,0042	0,0878	0,0042	0,0878	0,0042	0,0878	0,0042	0,0878	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение мастики и грунта	0069	0,0042	0,0878	0,0042	0,0878	0,0042	0,0878	0,0042	0,0878	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение мастики и грунта	0070	0,0042	0,0878	0,0042	0,0878	0,0042	0,0878	0,0042	0,0878	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- сушка кузова после мастики и грунта	0071	0,025	0,527	0,025	0,527	0,025	0,527	0,025	0,527	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- сушка кузова после мастики и грунта	0072	0,025	0,527	0,025	0,527	0,025	0,527	0,025	0,527	2026
Окрасочная камера №1 Цеха ЦМУС1 нанесение ЛКМ , при устранении мелких дефектов	0082	0,067	0,0113	0,067	0,0113	0,067	0,0113	0,067	0,0113	2026
Окрасочная камера №1 Цеха ЦМУС1 Сушка поверхности, при устранении мелких дефектов	0083	0,0401	0,008126	0,0401	0,008126	0,0401	0,008126	0,0401	0,008126	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13
Окрасочная камера №2 Цеха ЦМУС1 нанесение ЛКМ , при устранении мелких дефектов	0084	0,067	0,0113	0,067	0,0113	0,067	0,0113	0,067	0,0113	2026
Окрасочная камера №2 Цеха ЦМУС1 Сушка поверхности, при устранении мелких дефектов	0085	0,0401	0,008426	0,0401	0,008426	0,0401	0,008426	0,0401	0,008426	2026
Окрасочная камера №1 Цеха ЦМУС2 нанесение ЛКМ , при устранении мелких дефектов	0086	0,067	0,0113	0,067	0,0113	0,067	0,0113	0,067	0,0113	2026
Окрасочная камера №2 Цеха ЦМУС2 нанесение ЛКМ , при устранении мелких дефектов	0087	0,067	0,0113	0,067	0,0113	0,067	0,0113	0,067	0,0113	2026
общая вытяжная система Окрасочных камер Цеха ЦМУС2 Сушка поверхности, при устранении мелких дефектов	0088	0,0401	0,008426	0,0401	0,008426	0,0401	0,008426	0,0401	0,008426	2026
Окрасочные камеры Цеха ЦУД, при нанесение ЛКМ , при устранении мелких дефектов	0089	0,067	0,0113	0,067	0,0113	0,067	0,0113	0,067	0,0113	2026
Окрасочные камеры Цеха ЦУД, при сушке ЛКМ , устранении мелких дефектов	0090	0,0401	0,008426	0,0401	0,008426	0,0401	0,008426	0,0401	0,008426	2026
вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК)	0091	0,0005	0,000087	0,0005	0,000087	0,0005	0,000087	0,0005	0,000087	2026
вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК)	0092	0,0005	0,000087	0,0005	0,000087	0,0005	0,000087	0,0005	0,000087	2026
вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК)	0093	0,0005	0,000087	0,0005	0,000087	0,0005	0,000087	0,0005	0,000087	2026
вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК) ЦСЛГ	0104	0,0005	0,000095	0,0005	0,000095	0,0005	0,000095	0,0005	0,000095	2026
вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК) ЦСЛГ	0105	0,0005	0,000095	0,0005	0,000095	0,0005	0,000095	0,0005	0,000095	2026
вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК) ЦСЛГ	0106	0,0005	0,000095	0,0005	0,000095	0,0005	0,000095	0,0005	0,000095	2026
вытяжной шкаф производственной лаборатории	0117	0,0001791	0,00132	0,0001791	0,00132	0,0001791	0,00132	0,0001791	0,00132	2026
вытяжной шкаф производственной лаборатории	0118	0,0001194	0,00088	0,0001194	0,00088	0,0001194	0,00088	0,0001194	0,00088	2026
Неорганизованные источники										
емкости хранения ГСМ (бензин)	6001	0,0041	0,00062	0,0041	0,00062	0,0041	0,00062	0,0041	0,00062	2026
емкости хранения ГСМ (бензин)-МАЗС	6002	0,0041	0,00067	0,0041	0,00067	0,0041	0,00067	0,0041	0,00067	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,5922985	2,07784	0,5922985	2,07784	0,5922985	2,07784	0,5922985	2,07784	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13
(0621) Метилбензол (349)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
камера -процесс нанесения красок на поверхность	0063	0,037	0,775	0,037	0,775	0,037	0,775	0,037	0,775	2026
камера -процесс сушки окрашенного пластика	0064	0,111	0,398	0,111	0,398	0,111	0,398	0,111	0,398	2026
камера -процесс нанесения красок на поверхность	0065	0,037	0,775	0,037	0,775	0,037	0,775	0,037	0,775	2026
камера -процесс сушки окрашенного пластика	0066	0,111	0,398	0,111	0,398	0,111	0,398	0,111	0,398	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение краски, лака	0073	0,035	0,742	0,035	0,742	0,035	0,742	0,035	0,742	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение краски, лака	0074	0,035	0,742	0,035	0,742	0,035	0,742	0,035	0,742	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение краски, лака	0075	0,035	0,742	0,035	0,742	0,035	0,742	0,035	0,742	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение краски, лака	0076	0,035	0,742	0,035	0,742	0,035	0,742	0,035	0,742	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение краски, лака	0077	0,035	0,742	0,035	0,742	0,035	0,742	0,035	0,742	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- сушка кузова, после нанесения краски, лака	0078	0,132	0,477	0,132	0,477	0,132	0,477	0,132	0,477	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- сушка кузова, после нанесения краски, лака	0079	0,132	0,477	0,132	0,477	0,132	0,477	0,132	0,477	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- сушка кузова, после нанесения краски, лака	0080	0,132	0,477	0,132	0,477	0,132	0,477	0,132	0,477	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- сушка кузова, после нанесения краски, лака	0081	0,132	0,477	0,132	0,477	0,132	0,477	0,132	0,477	2026
Окрасочная камера №1 Цеха ЦМУС1 нанесение ЛКМ , при устранении мелких дефектов	0082	0,071	0,019	0,071	0,019	0,071	0,019	0,071	0,019	2026
Окрасочная камера №1 Цеха ЦМУС1 Сушка поверхности, при устранении мелких дефектов	0083	0,042	0,002	0,042	0,002	0,042	0,002	0,042	0,002	2026
Окрасочная камера №2 Цеха ЦМУС1 нанесение ЛКМ , при устранении мелких дефектов	0084	0,071	0,019	0,071	0,019	0,071	0,019	0,071	0,019	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13
Окрасочная камера №2 Цеха ЦМУС1 Сушка поверхности, при устранении мелких дефектов	0085	0,042	0,002	0,042	0,002	0,042	0,002	0,042	0,002	2026
Окрасочная камера №1 Цеха ЦМУС2 нанесение ЛКМ , при устранении мелких дефектов	0086	0,071	0,019	0,071	0,019	0,071	0,019	0,071	0,019	2026
Окрасочная камера №2 Цеха ЦМУС2 нанесение ЛКМ , при устранении мелких дефектов	0087	0,071	0,019	0,071	0,019	0,071	0,019	0,071	0,019	2026
общая вытяжная система Окрасочных камер Цеха ЦМУС2 Сушка поверхности, при устранении мелких дефектов	0088	0,042	0,002	0,042	0,002	0,042	0,002	0,042	0,002	2026
Окрасочные камеры Цеха ЦУД, при нанесение ЛКМ , при устранении мелких дефектов	0089	0,071	0,019	0,071	0,019	0,071	0,019	0,071	0,019	2026
Окрасочные камеры Цеха ЦУД, при сушке ЛКМ , устранении мелких дефектов	0090	0,042	0,002	0,042	0,002	0,042	0,002	0,042	0,002	2026
вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК)	0091	0,0047	0,00084	0,0047	0,00084	0,0047	0,00084	0,0047	0,00084	2026
вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК)	0092	0,0047	0,00084	0,0047	0,00084	0,0047	0,00084	0,0047	0,00084	2026
вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК)	0093	0,0047	0,00084	0,0047	0,00084	0,0047	0,00084	0,0047	0,00084	2026
вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК) ЦСЛТ	0104	0,0047	0,00092	0,0047	0,00092	0,0047	0,00092	0,0047	0,00092	2026
вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК) ЦСЛТ	0105	0,0047	0,00092	0,0047	0,00092	0,0047	0,00092	0,0047	0,00092	2026
вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК) ЦСЛТ	0106	0,0047	0,00092	0,0047	0,00092	0,0047	0,00092	0,0047	0,00092	2026
вытяжной шкаф производственной лаборатории	0117	0,000411	0,00303	0,000411	0,00303	0,000411	0,00303	0,000411	0,00303	2026
вытяжной шкаф производственной лаборатории	0118	0,000274	0,00202	0,000274	0,00202	0,000274	0,00202	0,000274	0,00202	2026
Неорганизованные источники										
емкости хранения ГСМ (бензин)	6001	0,0392	0,006	0,0392	0,006	0,0392	0,006	0,0392	0,006	2026
емкости хранения ГСМ (бензин)-МАЗС	6002	0,0392	0,0065	0,0392	0,0065	0,0392	0,0065	0,0392	0,0065	2026
Всего по загрязняющему веществу:		1,629285	8,08983	1,629285	8,08983	1,629285	8,08983	1,629285	8,08983	2026
(0627) Этилбензол (675)										
Организованные источники										
вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК)	0091	0,0002	0,00003	0,0002	0,00003	0,0002	0,00003	0,0002	0,00003	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13
вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК)	0092	0,0002	0,00003	0,0002	0,00003	0,0002	0,00003	0,0002	0,00003	2026
вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК)	0093	0,0002	0,00003	0,0002	0,00003	0,0002	0,00003	0,0002	0,00003	2026
вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК) ЦСЛТ	0104	0,0002	0,0000317	0,0002	0,0000317	0,0002	0,0000317	0,0002	0,0000317	2026
вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК) ЦСЛТ	0105	0,0002	0,0000317	0,0002	0,0000317	0,0002	0,0000317	0,0002	0,0000317	2026
вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК) ЦСЛТ	0106	0,0002	0,0000317	0,0002	0,0000317	0,0002	0,0000317	0,0002	0,0000317	2026
Неорганизованные источники										
емкости хранения ГСМ (бензин)	6001	0,0014	0,00021	0,0014	0,00021	0,0014	0,00021	0,0014	0,00021	2026
емкости хранения ГСМ (бензин)-МАЗС	6002	0,0014	0,000224	0,0014	0,000224	0,0014	0,000224	0,0014	0,000224	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,004	0,0006191	0,004	0,0006191	0,004	0,0006191	0,004	0,0006191	2026
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)										
Организованные источники										
вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	0094	0,00000071	0,000012	0,00000071	0,000012	0,00000071	0,000012	0,00000071	0,000012	2026
вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	0095	0,00000071	0,000012	0,00000071	0,000012	0,00000071	0,000012	0,00000071	0,000012	2026
вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	0096	0,00000071	0,000012	0,00000071	0,000012	0,00000071	0,000012	0,00000071	0,000012	2026
вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	0101	0,00000078	0,000014	0,00000078	0,000014	0,00000078	0,000014	0,00000078	0,000014	2026
вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	0102	0,00000078	0,000014	0,00000078	0,000014	0,00000078	0,000014	0,00000078	0,000014	2026
вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	0103	0,00000078	0,000014	0,00000078	0,000014	0,00000078	0,000014	0,00000078	0,000014	2026
Неорганизованные источники										
узел выпуска и работы транспорта	6003	0,0000012	0,000021	0,0000012	0,000021	0,0000012	0,000021	0,0000012	0,000021	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,00000567	0,000099	0,00000567	0,000099	0,00000567	0,000099	0,00000567	0,000099	2026
(0906) Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)										
Организованные источники										
вытяжной шкаф производственной лаборатории	0117	0,001542	0,011369	0,001542	0,011369	0,001542	0,011369	0,001542	0,011369	2026
вытяжной шкаф производственной лаборатории	0118	0,001028	0,007579	0,001028	0,007579	0,001028	0,007579	0,001028	0,007579	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,00257	0,018948	0,00257	0,018948	0,00257	0,018948	0,00257	0,018948	2026

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13
газовая свеча продува в период регламентных работ	0138	0,159	0,0003	0,159	0,0003	0,159	0,0003	0,159	0,0003	2026
газовая свеча продува в период регламентных работ	0139	0,159	0,0003	0,159	0,0003	0,159	0,0003	0,159	0,0003	2026
газовая свеча продува в период регламентных работ	0140	0,159	0,0003	0,159	0,0003	0,159	0,0003	0,159	0,0003	2026
газовая свеча продува в период регламентных работ	0141	0,159	0,0003	0,159	0,0003	0,159	0,0003	0,159	0,0003	2026
газовая свеча продува в период регламентных работ	0142	0,159	0,0003	0,159	0,0003	0,159	0,0003	0,159	0,0003	2026
газовая свеча продува в период регламентных работ	0143	0,159	0,0003	0,159	0,0003	0,159	0,0003	0,159	0,0003	2026
газовая свеча продува в период регламентных работ	0144	0,159	0,0003	0,159	0,0003	0,159	0,0003	0,159	0,0003	2026
газовая свеча продува в период регламентных работ	0145	0,159	0,0003	0,159	0,0003	0,159	0,0003	0,159	0,0003	2026
Всего по загрязняющему веществу:		4,293	0,0081	4,293	0,0081	4,293	0,0081	4,293	0,0081	2026
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
камера -процесс нанесения красок на поверхность	0063	0,022	0,452	0,022	0,452	0,022	0,452	0,022	0,452	2026
камера -процесс сушки окрашенного пластика	0064	0,065	0,513	0,065	0,513	0,065	0,513	0,065	0,513	2026
камера -процесс нанесения красок на поверхность	0065	0,022	0,452	0,022	0,452	0,022	0,452	0,022	0,452	2026
камера -процесс сушки окрашенного пластика	0066	0,065	0,513	0,065	0,513	0,065	0,513	0,065	0,513	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение мастики и грунта	0067	0,0059	0,1242	0,0059	0,1242	0,0059	0,1242	0,0059	0,1242	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение мастики и грунта	0068	0,0059	0,1242	0,0059	0,1242	0,0059	0,1242	0,0059	0,1242	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение мастики и грунта	0069	0,0059	0,1242	0,0059	0,1242	0,0059	0,1242	0,0059	0,1242	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение мастики и грунта	0070	0,0059	0,1242	0,0059	0,1242	0,0059	0,1242	0,0059	0,1242	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- сушка кузова после мастики и грунта	0071	0,035	0,128	0,035	0,128	0,035	0,128	0,035	0,128	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- сушка кузова после мастики и грунта	0072	0,035	0,128	0,035	0,128	0,035	0,128	0,035	0,128	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение краски, лака	0073	0,017	0,351	0,017	0,351	0,017	0,351	0,017	0,351	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение краски, лака	0074	0,017	0,351	0,017	0,351	0,017	0,351	0,017	0,351	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение краски, лака	0075	0,017	0,351	0,017	0,351	0,017	0,351	0,017	0,351	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение краски, лака	0076	0,017	0,351	0,017	0,351	0,017	0,351	0,017	0,351	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение краски, лака	0077	0,017	0,351	0,017	0,351	0,017	0,351	0,017	0,351	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- сушка кузова, после нанесения краски, лака	0078	0,063	0,41	0,063	0,41	0,063	0,41	0,063	0,41	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- сушка кузова, после нанесения краски, лака	0079	0,063	0,41	0,063	0,41	0,063	0,41	0,063	0,41	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- сушка кузова, после нанесения краски, лака	0080	0,063	0,41	0,063	0,41	0,063	0,41	0,063	0,41	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- сушка кузова, после нанесения краски, лака	0081	0,063	0,41	0,063	0,41	0,063	0,41	0,063	0,41	2026
Окрасочная камера №1 Цеха ЦМУС1 нанесение ЛКМ , при устранении мелких дефектов	0082	0,032	0,008	0,032	0,008	0,032	0,008	0,032	0,008	2026
Окрасочная камера №1 Цеха ЦМУС1 Сушка поверхности, при устранении мелких дефектов	0083	0,023	0,002	0,023	0,002	0,023	0,002	0,023	0,002	2026
Окрасочная камера №2 Цеха ЦМУС1 нанесение ЛКМ , при устранении мелких дефектов	0084	0,032	0,008	0,032	0,008	0,032	0,008	0,032	0,008	2026
Окрасочная камера №2 Цеха ЦМУС1 Сушка поверхности, при устранении мелких дефектов	0085	0,023	0,002	0,023	0,002	0,023	0,002	0,023	0,002	2026
Окрасочная камера №1 Цеха ЦМУС2 нанесение ЛКМ , при устранении мелких дефектов	0086	0,032	0,008	0,032	0,008	0,032	0,008	0,032	0,008	2026
Окрасочная камера №2 Цеха ЦМУС2 нанесение ЛКМ , при устранении мелких дефектов	0087	0,032	0,008	0,032	0,008	0,032	0,008	0,032	0,008	2026
общая вытяжная система Окрасочных камер Цеха ЦМУС2 Сушка поверхности, при устранении мелких дефектов	0088	0,023	0,002	0,023	0,002	0,023	0,002	0,023	0,002	2026
Окрасочные камеры Цеха ЦУД, при нанесение ЛКМ , при устранении мелких дефектов	0089	0,032	0,008	0,032	0,008	0,032	0,008	0,032	0,008	2026
Окрасочные камеры Цеха ЦУД, при сушке ЛКМ , устранении мелких дефектов	0090	0,026	0,002	0,026	0,002	0,026	0,002	0,026	0,002	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,8596	6,1258	0,8596	6,1258	0,8596	6,1258	0,8596	6,1258	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
камера -процесс нанесения красок на поверхность	0063	0,018	0,377	0,018	0,377	0,018	0,377	0,018	0,377	2026
камера -процесс сушки окрашенного пластика	0064	0,054	1,132	0,054	1,132	0,054	1,132	0,054	1,132	2026
камера -процесс нанесения красок на поверхность	0065	0,018	0,377	0,018	0,377	0,018	0,377	0,018	0,377	2026
камера -процесс сушки окрашенного пластика	0066	0,054	1,132	0,054	1,132	0,054	1,132	0,054	1,132	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение мастики и грунта	0067	0,003	0,0062	0,003	0,0062	0,003	0,0062	0,003	0,0062	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение мастики и грунта	0068	0,003	0,0062	0,003	0,0062	0,003	0,0062	0,003	0,0062	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение мастики и грунта	0069	0,003	0,0062	0,003	0,0062	0,003	0,0062	0,003	0,0062	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение мастики и грунта	0070	0,003	0,0062	0,003	0,0062	0,003	0,0062	0,003	0,0062	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- сушка кузова после мастики и грунта	0071	0,018	0,371	0,018	0,371	0,018	0,371	0,018	0,371	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- сушка кузова после мастики и грунта	0072	0,018	0,371	0,018	0,371	0,018	0,371	0,018	0,371	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение краски, лака	0073	0,013	0,272	0,013	0,272	0,013	0,272	0,013	0,272	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение краски, лака	0074	0,013	0,272	0,013	0,272	0,013	0,272	0,013	0,272	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение краски, лака	0075	0,013	0,272	0,013	0,272	0,013	0,272	0,013	0,272	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение краски, лака	0076	0,013	0,272	0,013	0,272	0,013	0,272	0,013	0,272	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение краски, лака	0077	0,013	0,272	0,013	0,272	0,013	0,272	0,013	0,272	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- сушка кузова, после нанесения краски, лака	0078	0,049	1,02	0,049	1,02	0,049	1,02	0,049	1,02	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- сушка кузова, после нанесения краски, лака	0079	0,049	1,02	0,049	1,02	0,049	1,02	0,049	1,02	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- сушка кузова, после нанесения краски, лака	0080	0,049	1,02	0,049	1,02	0,049	1,02	0,049	1,02	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- сушка кузова, после нанесения краски, лака	0081	0,049	1,02	0,049	1,02	0,049	1,02	0,049	1,02	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13
Окрасочная камера №1 Цеха ЦМУС1 нанесение ЛКМ , при устранении мелких дефектов	0082	0,017	0,0064	0,017	0,0064	0,017	0,0064	0,017	0,0064	2026
Окрасочная камера №1 Цеха ЦМУС1 Сушка поверхности, при устранении мелких дефектов	0083	0,01	0,002	0,01	0,002	0,01	0,002	0,01	0,002	2026
Окрасочная камера №2 Цеха ЦМУС1 нанесение ЛКМ , при устранении мелких дефектов	0084	0,017	0,0064	0,017	0,0064	0,017	0,0064	0,017	0,0064	2026
Окрасочная камера №2 Цеха ЦМУС1 Сушка поверхности, при устранении мелких дефектов	0085	0,01	0,002	0,01	0,002	0,01	0,002	0,01	0,002	2026
Окрасочная камера №1 Цеха ЦМУС2 нанесение ЛКМ , при устранении мелких дефектов	0086	0,017	0,0064	0,017	0,0064	0,017	0,0064	0,017	0,0064	2026
Окрасочная камера №2 Цеха ЦМУС2 нанесение ЛКМ , при устранении мелких дефектов	0087	0,017	0,0064	0,017	0,0064	0,017	0,0064	0,017	0,0064	2026
общая вытяжная система Окрасочных камер Цеха ЦМУС2 Сушка поверхности, при устранении мелких дефектов	0088	0,01	0,002	0,01	0,002	0,01	0,002	0,01	0,002	2026
Окрасочные камеры Цеха ЦУД, при нанесение ЛКМ , при устранении мелких дефектов	0089	0,017	0,0064	0,017	0,0064	0,017	0,0064	0,017	0,0064	2026
Окрасочные камеры Цеха ЦУД, при сушке ЛКМ , устранении мелких дефектов	0090	0,01	0,002	0,01	0,002	0,01	0,002	0,01	0,002	2026
вытяжной шкаф производственной лаборатории	0117	0,000528	0,003893	0,000528	0,003893	0,000528	0,003893	0,000528	0,003893	2026
вытяжной шкаф производственной лаборатории	0118	0,000352	0,002595	0,000352	0,002595	0,000352	0,002595	0,000352	0,002595	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,57888	9,271288	0,57888	9,271288	0,57888	9,271288	0,57888	9,271288	2026
(1119) 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
камера -процесс нанесения красок на поверхность	0063	0,0059	0,12402	0,0059	0,12402	0,0059	0,12402	0,0059	0,12402	2026
камера -процесс сушки окрашенного пластика	0064	0,1106	0,01395	0,1106	0,01395	0,1106	0,01395	0,1106	0,01395	2026
камера -процесс нанесения красок на поверхность	0065	0,0059	0,12402	0,0059	0,12402	0,0059	0,12402	0,0059	0,12402	2026
камера -процесс сушки окрашенного пластика	0066	0,1106	0,01395	0,1106	0,01395	0,1106	0,01395	0,1106	0,01395	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение краски, лака	0073	0,0056	0,119	0,0056	0,119	0,0056	0,119	0,0056	0,119	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение краски, лака	0074	0,0056	0,119	0,0056	0,119	0,0056	0,119	0,0056	0,119	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение краски, лака	0075	0,0056	0,119	0,0056	0,119	0,0056	0,119	0,0056	0,119	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение краски, лака	0076	0,0056	0,119	0,0056	0,119	0,0056	0,119	0,0056	0,119	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение краски, лака	0077	0,0056	0,119	0,0056	0,119	0,0056	0,119	0,0056	0,119	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- сушка кузова, после нанесения краски, лака	0078	0,1324	0,0167	0,1324	0,0167	0,1324	0,0167	0,1324	0,0167	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- сушка кузова, после нанесения краски, лака	0079	0,1324	0,0167	0,1324	0,0167	0,1324	0,0167	0,1324	0,0167	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- сушка кузова, после нанесения краски, лака	0080	0,1324	0,0167	0,1324	0,0167	0,1324	0,0167	0,1324	0,0167	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- сушка кузова, после нанесения краски, лака	0081	0,1324	0,0167	0,1324	0,0167	0,1324	0,0167	0,1324	0,0167	2026
Окрасочная камера №1 Цеха ЦМУС1 нанесение ЛКМ , при устранении мелких дефектов	0082	0,0095	0,002	0,0095	0,002	0,0095	0,002	0,0095	0,002	2026
Окрасочная камера №1 Цеха ЦМУС1 Сушка поверхности, при устранении мелких дефектов	0083	0,0357	0,00005	0,0357	0,00005	0,0357	0,00005	0,0357	0,00005	2026
Окрасочная камера №2 Цеха ЦМУС1 нанесение ЛКМ , при устранении мелких дефектов	0084	0,0095	0,002	0,0095	0,002	0,0095	0,002	0,0095	0,002	2026
Окрасочная камера №2 Цеха ЦМУС1 Сушка поверхности, при устранении мелких дефектов	0085	0,0357	0,00005	0,0357	0,00005	0,0357	0,00005	0,0357	0,00005	2026
Окрасочная камера №1 Цеха ЦМУС2 нанесение ЛКМ , при устранении мелких дефектов	0086	0,0095	0,002	0,0095	0,002	0,0095	0,002	0,0095	0,002	2026
Окрасочная камера №2 Цеха ЦМУС2 нанесение ЛКМ , при устранении мелких дефектов	0087	0,0095	0,002	0,0095	0,002	0,0095	0,002	0,0095	0,002	2026
общая вытяжная система Окрасочных камер Цеха ЦМУС2 Сушка поверхности, при устранении мелких дефектов	0088	0,0357	0,00005	0,0357	0,00005	0,0357	0,00005	0,0357	0,00005	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13
Окрасочные камеры Цеха ЦУД, при нанесение ЛКМ , при устранении мелких дефектов	0089	0,0095	0,002	0,0095	0,002	0,0095	0,002	0,0095	0,002	2026
Окрасочные камеры Цеха ЦУД, при сушке ЛКМ , устранении мелких дефектов	0090	0,0357	0,00005	0,0357	0,00005	0,0357	0,00005	0,0357	0,00005	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,9809	0,94794	0,9809	0,94794	0,9809	0,94794	0,9809	0,94794	2026
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)										
Организованные источники										
камера -процесс нанесения красок на поверхность	0063	0,021	0,4375	0,021	0,4375	0,021	0,4375	0,021	0,4375	2026
камера -процесс сушки окрашенного пластика	0064	0,062	0,9269	0,062	0,9269	0,062	0,9269	0,062	0,9269	2026
камера -процесс нанесения красок на поверхность	0065	0,021	0,4375	0,021	0,4375	0,021	0,4375	0,021	0,4375	2026
камера -процесс сушки окрашенного пластика	0066	0,062	0,9269	0,062	0,9269	0,062	0,9269	0,062	0,9269	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение краски, лака	0073	0,014	0,2974	0,014	0,2974	0,014	0,2974	0,014	0,2974	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение краски, лака	0074	0,014	0,2974	0,014	0,2974	0,014	0,2974	0,014	0,2974	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение краски, лака	0075	0,014	0,2974	0,014	0,2974	0,014	0,2974	0,014	0,2974	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение краски, лака	0076	0,014	0,2974	0,014	0,2974	0,014	0,2974	0,014	0,2974	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение краски, лака	0077	0,014	0,2974	0,014	0,2974	0,014	0,2974	0,014	0,2974	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- сушка кузова, после нанесения краски, лака	0078	0,053	0,6537	0,053	0,6537	0,053	0,6537	0,053	0,6537	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- сушка кузова, после нанесения краски, лака	0079	0,053	0,6537	0,053	0,6537	0,053	0,6537	0,053	0,6537	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- сушка кузова, после нанесения краски, лака	0080	0,053	0,6537	0,053	0,6537	0,053	0,6537	0,053	0,6537	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- сушка кузова, после нанесения краски, лака	0081	0,053	0,6537	0,053	0,6537	0,053	0,6537	0,053	0,6537	2026
Окрасочная камера №2 Цеха ЦМУС1 нанесение ЛКМ , при устранении мелких дефектов	0082	0,062	0,013	0,062	0,013	0,062	0,013	0,062	0,013	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13
Окрасочная камера №2 Цеха ЦМУС1 Сушка поверхности, при устранении мелких дефектов	0083	0,037	0,0065	0,037	0,0065	0,037	0,0065	0,037	0,0065	2026
Окрасочная камера №1 Цеха ЦМУС2 нанесение ЛКМ , при устранении мелких дефектов	0084	0,062	0,013	0,062	0,013	0,062	0,013	0,062	0,013	2026
Окрасочная камера №2 Цеха ЦМУС2 нанесение ЛКМ , при устранении мелких дефектов	0085	0,037	0,0065	0,037	0,0065	0,037	0,0065	0,037	0,0065	2026
общая вытяжная система Окрасочных камер Цеха ЦМУС2 Сушка поверхности, при устранении мелких дефектов	0086	0,062	0,013	0,062	0,013	0,062	0,013	0,062	0,013	2026
Окрасочные камеры Цеха ЦУД, при нанесение ЛКМ , при устранении мелких дефектов	0087	0,062	0,013	0,062	0,013	0,062	0,013	0,062	0,013	2026
Окрасочные камеры Цеха ЦУД, при сушке ЛКМ , устранении мелких дефектов	0088	0,037	0,0065	0,037	0,0065	0,037	0,0065	0,037	0,0065	2026
Окрасочные камеры Цеха ЦУД, при нанесение ЛКМ , при устранении мелких дефектов	0089	0,062	0,013	0,062	0,013	0,062	0,013	0,062	0,013	2026
Окрасочные камеры Цеха ЦУД, при сушке ЛКМ , устранении мелких дефектов	0090	0,037	0,0065	0,037	0,0065	0,037	0,0065	0,037	0,0065	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,906	6,9216	0,906	6,9216	0,906	6,9216	0,906	6,9216	2026
(1240) Этилацетат (674)										
Организованные источники										
камера -процесс нанесения красок на поверхность	0063	0,0261	0,54905	0,0261	0,54905	0,0261	0,54905	0,0261	0,54905	2026
камера -процесс сушки окрашенного пластика	0064	0,0783	1,64715	0,0783	1,64715	0,0783	1,64715	0,0783	1,64715	2026
камера -процесс нанесения красок на поверхность	0065	0,0261	0,54905	0,0261	0,54905	0,0261	0,54905	0,0261	0,54905	2026
камера -процесс сушки окрашенного пластика	0066	0,0783	1,64715	0,0783	1,64715	0,0783	1,64715	0,0783	1,64715	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение мастики и грунта	0067	0,0148	0,3109	0,0148	0,3109	0,0148	0,3109	0,0148	0,3109	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение мастики и грунта	0068	0,0148	0,3109	0,0148	0,3109	0,0148	0,3109	0,0148	0,3109	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение мастики и грунта	0069	0,0148	0,3109	0,0148	0,3109	0,0148	0,3109	0,0148	0,3109	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение мастики и грунта	0070	0,0148	0,3109	0,0148	0,3109	0,0148	0,3109	0,0148	0,3109	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- сушка кузова после мастики и грунта	0071	0,089	1,865	0,089	1,865	0,089	1,865	0,089	1,865	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- сушка кузова после мастики и грунта	0072	0,089	1,865	0,089	1,865	0,089	1,865	0,089	1,865	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение краски, лака	0073	0,0153	0,91624	0,0153	0,91624	0,0153	0,91624	0,0153	0,91624	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение краски, лака	0074	0,0153	0,91624	0,0153	0,91624	0,0153	0,91624	0,0153	0,91624	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение краски, лака	0075	0,0153	0,91624	0,0153	0,91624	0,0153	0,91624	0,0153	0,91624	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение краски, лака	0076	0,0153	0,91624	0,0153	0,91624	0,0153	0,91624	0,0153	0,91624	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение краски, лака	0077	0,0153	0,91624	0,0153	0,91624	0,0153	0,91624	0,0153	0,91624	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- сушка кузова, после нанесения краски, лака	0078	0,1369	1,20262	0,1369	1,20262	0,1369	1,20262	0,1369	1,20262	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- сушка кузова, после нанесения краски, лака	0079	0,1369	1,20262	0,1369	1,20262	0,1369	1,20262	0,1369	1,20262	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- сушка кузова, после нанесения краски, лака	0080	0,1369	1,20262	0,1369	1,20262	0,1369	1,20262	0,1369	1,20262	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- сушка кузова, после нанесения краски, лака	0081	0,1369	1,20262	0,1369	1,20262	0,1369	1,20262	0,1369	1,20262	2026
Всего по загрязняющему веществу:		1,0701	18,75768	1,0701	18,75768	1,0701	18,75768	1,0701	18,75768	2026
(1317) Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	0094	0,0009	0,015	0,0009	0,015	0,0009	0,015	0,0009	0,015	2026
вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	0095	0,0009	0,015	0,0009	0,015	0,0009	0,015	0,0009	0,015	2026
вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	0096	0,0009	0,015	0,0009	0,015	0,0009	0,015	0,0009	0,015	2026
вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	0101	0,00094	0,016	0,00094	0,016	0,00094	0,016	0,00094	0,016	2026
вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	0102	0,00094	0,016	0,00094	0,016	0,00094	0,016	0,00094	0,016	2026
вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	0103	0,00094	0,016	0,00094	0,016	0,00094	0,016	0,00094	0,016	2026
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
узел выпуска и работы транспорта	6003	0,003	0,042	0,003	0,042	0,003	0,042	0,003	0,042	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,00852	0,135	0,00852	0,135	0,00852	0,135	0,00852	0,135	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13
(1401) Пропан-2-он (Апетон) (470)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
камера -процесс нанесения красок на поверхность	0063	0,0052	10,851	0,0052	10,851	0,0052	10,851	0,0052	10,851	2026
камера -процесс сушки окрашенного пластика	0064	0,0155	0,32554	0,0155	0,32554	0,0155	0,32554	0,0155	0,32554	2026
камера -процесс нанесения красок на поверхность	0065	0,0052	10,851	0,0052	10,851	0,0052	10,851	0,0052	10,851	2026
камера -процесс сушки окрашенного пластика	0066	0,0155	0,32554	0,0155	0,32554	0,0155	0,32554	0,0155	0,32554	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение краски, лака	0073	0,0049	10,393	0,0049	10,393	0,0049	10,393	0,0049	10,393	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение краски, лака	0074	0,0049	10,393	0,0049	10,393	0,0049	10,393	0,0049	10,393	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение краски, лака	0075	0,0049	10,393	0,0049	10,393	0,0049	10,393	0,0049	10,393	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение краски, лака	0076	0,0049	10,393	0,0049	10,393	0,0049	10,393	0,0049	10,393	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение краски, лака	0077	0,0049	10,393	0,0049	10,393	0,0049	10,393	0,0049	10,393	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- сушка кузова, после нанесения краски, лака	0078	0,0185	0,38974	0,0185	0,38974	0,0185	0,38974	0,0185	0,38974	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- сушка кузова, после нанесения краски, лака	0079	0,0185	0,38974	0,0185	0,38974	0,0185	0,38974	0,0185	0,38974	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- сушка кузова, после нанесения краски, лака	0080	0,0185	0,38974	0,0185	0,38974	0,0185	0,38974	0,0185	0,38974	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- сушка кузова, после нанесения краски, лака	0081	0,0185	0,38974	0,0185	0,38974	0,0185	0,38974	0,0185	0,38974	2026
Окрасочная камера №1 Цеха ЦМУС1 нанесение ЛКМ , при устранении мелких дефектов	0082	0,0305	0,00175	0,0305	0,00175	0,0305	0,00175	0,0305	0,00175	2026
Окрасочная камера №1 Цеха ЦМУС1 Сушка поверхности, при устранении мелких дефектов	0083	0,0183	0,02899	0,0183	0,02899	0,0183	0,02899	0,0183	0,02899	2026
Окрасочная камера №2 Цеха ЦМУС1 нанесение ЛКМ , при устранении мелких дефектов	0084	0,0305	0,00175	0,0305	0,00175	0,0305	0,00175	0,0305	0,00175	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13
Окрасочная камера №2 Цеха ЦМУС1 Сушка поверхности, при устранении мелких дефектов	0085	0,0183	0,02899	0,0183	0,02899	0,0183	0,02899	0,0183	0,02899	2026
Окрасочная камера №1 Цеха ЦМУС2 нанесение ЛКМ , при устранении мелких дефектов	0086	0,0305	0,00175	0,0305	0,00175	0,0305	0,00175	0,0305	0,00175	2026
Окрасочная камера №2 Цеха ЦМУС2 нанесение ЛКМ , при устранении мелких дефектов	0087	0,0305	0,00175	0,0305	0,00175	0,0305	0,00175	0,0305	0,00175	2026
общая вытяжная система Окрасочных камер Цеха ЦМУС2 Сушка поверхности, при устранении мелких дефектов	0088	0,0183	0,02899	0,0183	0,02899	0,0183	0,02899	0,0183	0,02899	2026
Окрасочные камеры Цеха ЦУД, при нанесение ЛКМ , при устранении мелких дефектов	0089	0,0305	0,00175	0,0305	0,00175	0,0305	0,00175	0,0305	0,00175	2026
Окрасочные камеры Цеха ЦУД, при сушке ЛКМ , устранении мелких дефектов	0090	0,0183	0,02899	0,0183	0,02899	0,0183	0,02899	0,0183	0,02899	2026
вытяжной шкаф производственной лаборатории	0117	0,001101	0,008117	0,001101	0,008117	0,001101	0,008117	0,001101	0,008117	2026
вытяжной шкаф производственной лаборатории	0118	0,000734	0,005412	0,000734	0,005412	0,000734	0,005412	0,000734	0,005412	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,367435	76,015279	0,367435	76,015279	0,367435	76,015279	0,367435	76,015279	2026
(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
вытяжной шкаф производственной лаборатории	0117	0,0002634	0,001942	0,0002634	0,001942	0,0002634	0,001942	0,0002634	0,001942	2026
вытяжной шкаф производственной лаборатории	0118	0,0001756	0,001295	0,0001756	0,001295	0,0001756	0,001295	0,0001756	0,001295	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,000439	0,003237	0,000439	0,003237	0,000439	0,003237	0,000439	0,003237	2026
(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ(526)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
газовая свеча продува в период регламентных работ	0119	0,000000726	1,3100000E-09	0,000000726	1,3100000E-09	0,000000726	1,3100000E-09	0,000000726	1,3100000E-09	2026
газовая свеча продува в период регламентных работ	0120	0,000000726	1,3100000E-09	0,000000726	1,3100000E-09	0,000000726	1,3100000E-09	0,000000726	1,3100000E-09	2026
газовая свеча продува в период регламентных работ	0121	0,000000726	1,3100000E-09	0,000000726	1,3100000E-09	0,000000726	1,3100000E-09	0,000000726	1,3100000E-09	2026
газовая свеча продува в период регламентных работ	0122	0,000000726	1,3100000E-09	0,000000726	1,3100000E-09	0,000000726	1,3100000E-09	0,000000726	1,3100000E-09	2026
газовая свеча продува в период регламентных работ	0123	0,000000726	1,3100000E-09	0,000000726	1,3100000E-09	0,000000726	1,3100000E-09	0,000000726	1,3100000E-09	2026

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13
(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК)	0091	0,00011	0,000064	0,00011	0,000064	0,00011	0,000064	0,00011	0,000064	2026
вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК)	0092	0,00011	0,000064	0,00011	0,000064	0,00011	0,000064	0,00011	0,000064	2026
вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК)	0093	0,00011	0,000064	0,00011	0,000064	0,00011	0,000064	0,00011	0,000064	2026
вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК) ЦСЛТ	0104	0,00011	0,000064	0,00011	0,000064	0,00011	0,000064	0,00011	0,000064	2026
вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК) ЦСЛТ	0105	0,00011	0,000064	0,00011	0,000064	0,00011	0,000064	0,00011	0,000064	2026
вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК) ЦСЛТ	0106	0,00011	0,000064	0,00011	0,000064	0,00011	0,000064	0,00011	0,000064	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,00066	0,000384	0,00066	0,000384	0,00066	0,000384	0,00066	0,000384	2026
(2750) Сольвент нефтя (1149*)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
камера -процесс нанесения грунта на поверхность	0061	0,0057	0,1798	0,0057	0,1798	0,0057	0,1798	0,0057	0,1798	2026
камера -процесс сушки грунта на поверхности	0062	0,017	0,539	0,017	0,539	0,017	0,539	0,017	0,539	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение мастики и грунта	0067	0,0052	0,1091	0,0052	0,1091	0,0052	0,1091	0,0052	0,1091	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение мастики и грунта	0068	0,0052	0,1091	0,0052	0,1091	0,0052	0,1091	0,0052	0,1091	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение мастики и грунта	0069	0,0052	0,1091	0,0052	0,1091	0,0052	0,1091	0,0052	0,1091	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение мастики и грунта	0070	0,0052	0,1091	0,0052	0,1091	0,0052	0,1091	0,0052	0,1091	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- сушка кузова после мастики и грунта	0071	0,031	0,655	0,031	0,655	0,031	0,655	0,031	0,655	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- сушка кузова после мастики и грунта	0072	0,031	0,655	0,031	0,655	0,031	0,655	0,031	0,655	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,1055	2,4652	0,1055	2,4652	0,1055	2,4652	0,1055	2,4652	2026
(2752) Уайт-спирит (1294*)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК)	0061	0,0057	0,1798	0,0057	0,1798	0,0057	0,1798	0,0057	0,1798	2026
вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК)	0062	0,017	0,539	0,017	0,539	0,017	0,539	0,017	0,539	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение мастики и грунта	0067	0,0052	0,1091	0,0052	0,1091	0,0052	0,1091	0,0052	0,1091	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение мастики и грунта	0068	0,0052	0,1091	0,0052	0,1091	0,0052	0,1091	0,0052	0,1091	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение мастики и грунта	0069	0,0052	0,1091	0,0052	0,1091	0,0052	0,1091	0,0052	0,1091	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение мастики и грунта	0070	0,0052	0,1091	0,0052	0,1091	0,0052	0,1091	0,0052	0,1091	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- сушка кузова после мастики и грунта	0071	0,031	0,655	0,031	0,655	0,031	0,655	0,031	0,655	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- сушка кузова после мастики и грунта	0072	0,031	0,655	0,031	0,655	0,031	0,655	0,031	0,655	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,1055	2,4652	0,1055	2,4652	0,1055	2,4652	0,1055	2,4652	2026
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)										
Организованные источники										
вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	0094	0,0328	0,567	0,0328	0,567	0,0328	0,567	0,0328	0,567	2026
вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	0095	0,0328	0,567	0,0328	0,567	0,0328	0,567	0,0328	0,567	2026
вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	0096	0,0328	0,567	0,0328	0,567	0,0328	0,567	0,0328	0,567	2026
вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	0101	0,036	0,622	0,036	0,622	0,036	0,622	0,036	0,622	2026
вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	0102	0,036	0,622	0,036	0,622	0,036	0,622	0,036	0,622	2026
вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	0103	0,036	0,622	0,036	0,622	0,036	0,622	0,036	0,622	2026
Неорганизованные источники										
узел выпуска и работы транспорта	6003	0,027	0,512	0,027	0,512	0,027	0,512	0,027	0,512	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,2334	4,079	0,2334	4,079	0,2334	4,079	0,2334	4,079	2026
(2868) Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная(1435*)										
Организованные источники										
металлообрабатывающие станки (цех РИЦ)	0097	0,0113	0,0887	0,0113	0,0887	0,0113	0,0887	0,0113	0,0887	2026
Участка ремонта ворот (сварочные агрегаты+металлообработка)	0098	0,002	0,0158	0,002	0,0158	0,002	0,0158	0,002	0,0158	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,0133	0,1045	0,0133	0,1045	0,0133	0,1045	0,0133	0,1045	2026
(2902) Взвешенные частицы (116)										
Организованные источники										
камера -процесс нанесения грунта на поверхность	0061	0,0225	0,144734	0,0225	0,144734	0,0225	0,144734	0,0225	0,144734	2026
камера -процесс нанесения красок на поверхность	0063	0,0675	0,7792	0,0675	0,7792	0,0675	0,7792	0,0675	0,7792	2026
камера -процесс сушки окрашенного пластика	0065	0,0675	0,7792	0,0675	0,7792	0,0675	0,7792	0,0675	0,7792	2026

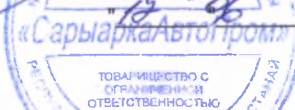
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение мастики и грунта	0067	0,0205	0,0878	0,0205	0,0878	0,0205	0,0878	0,0205	0,0878	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение мастики и грунта	0068	0,0205	0,0878	0,0205	0,0878	0,0205	0,0878	0,0205	0,0878	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение мастики и грунта	0069	0,0205	0,0878	0,0205	0,0878	0,0205	0,0878	0,0205	0,0878	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение мастики и грунта	0070	0,0205	0,0878	0,0205	0,0878	0,0205	0,0878	0,0205	0,0878	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- сушка кузова после мастики и грунта	0073	0,0409	0,4477	0,0409	0,4477	0,0409	0,4477	0,0409	0,4477	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- сушка кузова после мастики и грунта	0074	0,0409	0,4477	0,0409	0,4477	0,0409	0,4477	0,0409	0,4477	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение краски, лака	0075	0,0409	0,4477	0,0409	0,4477	0,0409	0,4477	0,0409	0,4477	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение краски, лака	0076	0,0409	0,4477	0,0409	0,4477	0,0409	0,4477	0,0409	0,4477	2026
линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение краски, лака	0077	0,0409	0,4477	0,0409	0,4477	0,0409	0,4477	0,0409	0,4477	2026
Окрасочная камера №1 Цеха ЦМУС1 нанесение ЛКМ , при устранении мелких дефектов	0082	0,0007	0,0156	0,0007	0,0156	0,0007	0,0156	0,0007	0,0156	2026
Окрасочная камера №2 Цеха ЦМУС1 нанесение ЛКМ , при устранении мелких дефектов	0084	0,0007	0,0156	0,0007	0,0156	0,0007	0,0156	0,0007	0,0156	2026
Окрасочная камера №2 Цеха ЦМУС2 нанесение ЛКМ , при устранении мелких дефектов	0086	0,0007	0,0156	0,0007	0,0156	0,0007	0,0156	0,0007	0,0156	2026
общая вытяжная система Окрасочных камер Цеха ЦМУС2 Сушка поверхности, при устранении мелких дефектов	0087	0,0007	0,0156	0,0007	0,0156	0,0007	0,0156	0,0007	0,0156	2026
Окрасочные камеры Цеха ЦУД, при нанесение ЛКМ , при устранении мелких дефектов	0089	0,0007	0,0156	0,0007	0,0156	0,0007	0,0156	0,0007	0,0156	2026
металлообрабатывающие станки (цех РИЦ)	0097	0,0512	0,0553	0,0512	0,0553	0,0512	0,0553	0,0512	0,0553	2026
Участка ремонта ворот (сварочные агрегаты+металлообработка)	0098	0,124	0,397	0,124	0,397	0,124	0,397	0,124	0,397	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,6227	4,823134	0,6227	4,823134	0,6227	4,823134	0,6227	4,823134	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
металлообрабатывающие станки (цех РИЦ)	0097	0,00003	0,00024	0,00003	0,00024	0,00003	0,00024	0,00003	0,00024	2026
Участка Механики и оборудования	0099	0,00004	0,000387	0,00004	0,000387	0,00004	0,000387	0,00004	0,000387	2026
техоборудование сварки Цеха контактная сварки кузовов+ сварка в углекислотной среде электродной проволокой.	0107	0,00004	0,00076	0,00004	0,00076	0,00004	0,00076	0,00004	0,00076	2026
техоборудование сварки Цеха контактная сварка кузовов+ сварка в углекислотной среде электродной проволокой.	0108	0,00004	0,00076	0,00004	0,00076	0,00004	0,00076	0,00004	0,00076	2026
техоборудование сварки Цеха контактная сварка кузовов+ сварка в углекислотной среде электродной проволокой.	0109	0,00004	0,00076	0,00004	0,00076	0,00004	0,00076	0,00004	0,00076	2026
техоборудование сварки Цеха контактная сварка кузовов+ сварка в углекислотной среде электродной проволокой.	0110	0,00004	0,00076	0,00004	0,00076	0,00004	0,00076	0,00004	0,00076	2026
техоборудование сварки Цеха контактная сварка кузовов+ сварка в углекислотной среде электродной проволокой.	0111	0,00004	0,00076	0,00004	0,00076	0,00004	0,00076	0,00004	0,00076	2026
техоборудование сварки Цеха контактная сварка кузовов+ сварка в углекислотной среде электродной проволокой.	0112	0,00004	0,00076	0,00004	0,00076	0,00004	0,00076	0,00004	0,00076	2026
техоборудование сварки Цеха контактная сварка кузовов+ сварка в углекислотной среде электродной проволокой.	0113	0,00004	0,00076	0,00004	0,00076	0,00004	0,00076	0,00004	0,00076	2026
техоборудование сварки Цеха контактная сварка кузовов+ сварка в углекислотной среде электродной проволокой.	0114	0,00004	0,00076	0,00004	0,00076	0,00004	0,00076	0,00004	0,00076	2026
техоборудование сварки Цеха контактная сварка кузовов+ сварка в углекислотной среде электродной проволокой.	0115	0,00004	0,00076	0,00004	0,00076	0,00004	0,00076	0,00004	0,00076	2026
техоборудование сварки Цеха контактная сварка кузовов+ сварка в углекислотной среде электродной проволокой.	0116	0,00004	0,00076	0,00004	0,00076	0,00004	0,00076	0,00004	0,00076	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,00047	0,008227	0,00047	0,008227	0,00047	0,008227	0,00047	0,008227	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
металлообрабатывающие станки (цех РИЦ)	0097	0,0052	0,0056	0,0052	0,0056	0,0052	0,0056	0,0052	0,0056	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,0052	0,0056	0,0052	0,0056	0,0052	0,0056	0,0052	0,0056	2026
Всего по объекту:		119,8908371	303,5234887	119,8908371	303,5234887	119,8908371	303,5234887	119,8908371	303,5234887	2026
Из них:										
Итого по организованным источникам:		114,2474359	297,964943706	114,2474359	297,964943706	114,2474359	297,964943706	114,2474359	297,964943706	2026
Итого по неорганизованным источникам:		5,6434012	5,558545	5,6434012	5,558545	5,6434012	5,558545	5,6434012	5,558545	2026

Утверждаю
Руководитель ТОО "СарыаркаАвтопром"

2026г.



**План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ
с целью достижения нормативов допустимых выбросов.**

Наименование мероприятий	Наименование вещества	Номер источника выброса на карте-схеме объекта		Значение выбросов				Срок выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий	
				до реализации		после реализации					
				г/с	т/год	г/с	т/год	начало	окончание	капиталовложения	Основная деятельность
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
Режимная наладка котла и газового оборудования котельной	Азота (IV) диоксид	котел №1 Производственная котельная	0001	0,0528	1,64676	0,044	1,3723	июнь	август	100	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,2616	8,23392	0,218	6,8616				
	Азота (IV) диоксид	котел №2 Производственная котельная	0002	0,0528	1,64676	0,044	1,3723	июнь	август	100	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,2616	8,23392	0,218	6,8616				
	Азота (IV) диоксид	котел №3 Производственная котельная	0003	0,0528	1,64676	0,044	1,3723	июнь	август	100	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,2616	8,23392	0,218	6,8616				
	Азота (IV) диоксид	котел №4 Производственная котельная	0004	0,0528	1,64676	0,044	1,3723	июнь	август	100	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,2616	8,23392	0,218	6,8616				
Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	воздухонагреватель №1 Склада комплектующих ЦМУС 1	0005	0,00336	0,06228	0,0028	0,0519	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,017004	0,3114	0,01417	0,2595				
Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	воздухонагреватель №2 Склада комплектующих ЦМУС 1	0006	0,00336	0,06228	0,0028	0,0519	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,017004	0,3114	0,01417	0,2595				
Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	воздухонагреватель цеха УД	0007	0,00708	0,12972	0,0059	0,1081	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,0354	0,64848	0,0295	0,5404				
Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	воздухонагреватель транспортного цеха	0008	0,00408	0,7524	0,0034	0,627	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,02052	0,37596	0,0171	0,3133				
Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	воздухонагреватель Цеха АХО	0009	0,00432	0,07884	0,0036	0,0657	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,021504	0,39396	0,01792	0,3283				

Утверждаю _____

Руководитель ТОО "СарыаркаАвтопром"

" _____ " _____ 2026г.

**План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ
с целью достижения нормативов допустимых выбросов.**

Наименование мероприятий	Наименование вещества	Номер источника выброса на карте-схеме объекта		Значение выбросов				Срок выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий	
				до реализации		после реализации		начало	окончание	капиталовложения	Основная деятельность
				г/с	т/год	г/с	т/год				
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
Режимная наладка котла и газового оборудования котельной	Азота (IV) диоксид	котел №1 Производственная котельная	0001	0,0528	1,64676	0,044	1,3723	июнь	август	100	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,2616	8,23392	0,218	6,8616				
	Азота (IV) диоксид	котел №2 Производственная котельная	0002	0,0528	1,64676	0,044	1,3723	июнь	август	100	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,2616	8,23392	0,218	6,8616				
	Азота (IV) диоксид	котел №3 Производственная котельная	0003	0,0528	1,64676	0,044	1,3723	июнь	август	100	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,2616	8,23392	0,218	6,8616				
	Азота (IV) диоксид	котел №4 Производственная котельная	0004	0,0528	1,64676	0,044	1,3723	июнь	август	100	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,2616	8,23392	0,218	6,8616				
Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	воздухонагреватель №1 Склада комплектующих ЦМУС 1	0005	0,00336	0,06228	0,0028	0,0519	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,017004	0,3114	0,01417	0,2595				
Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	воздухонагреватель №2 Склада комплектующих ЦМУС 1	0006	0,00336	0,06228	0,0028	0,0519	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,017004	0,3114	0,01417	0,2595				
Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	воздухонагреватель цеха УД	0007	0,00708	0,12972	0,0059	0,1081	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,0354	0,64848	0,0295	0,5404				
Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	воздухонагреватель транспортного цеха	0008	0,00408	0,7524	0,0034	0,627	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,02052	0,37596	0,0171	0,3133				
Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	воздухонагреватель Цеха АХО	0009	0,00432	0,07884	0,0036	0,0657	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,021504	0,39396	0,01792	0,3283				

Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	газовая горелка воздушонагревателя Цеха ЦСЛТ	0010	0,01128	0,20568	0,0094	0,1714	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,056148	1,02852	0,04679	0,8571				
Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	газовая горелка воздушонагревателя Цеха ЦСЛТ	0011	0,01128	0,20568	0,0094	0,1714	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,056148	1,02852	0,04679	0,8571				
Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	Газовые излучатели ГИИ 20 бывшего Цеха ОНИКС	0012	0,0072	0,1344	0,006	0,112	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,018	0,3348	0,015	0,279				
Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	Газовые излучатели ГИИ 20 бывшего Цеха ОНИКС	0013	0,0072	0,1344	0,006	0,112	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,018	0,3348	0,015	0,279				
Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	Газовые излучатели ГИИ 20 бывшего Цеха ОНИКС	0014	0,0072	0,1344	0,006	0,112	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,018	0,3348	0,015	0,279				
Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	Газовые излучатели ГИИ 20 бывшего Цеха ОНИКС	0015	0,0072	0,1344	0,006	0,112	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,018	0,3348	0,015	0,279				
Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	Газовые излучатели ГИИ 20 Цеха ЦСК (сварка кузовов)	0016	0,006	0,0996	0,005	0,083	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,0132	0,2496	0,011	0,208				
Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	Газовые излучатели ГИИ 20 Цеха ЦСК (сварка кузовов)	0017	0,006	0,0996	0,005	0,083	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,0132	0,2496	0,011	0,208				
Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	Газовые излучатели ГИИ 20 Цеха ЦСК (сварка кузовов)	0018	0,006	0,0996	0,005	0,083	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,0132	0,2496	0,011	0,208				
Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	Газовые излучатели ГИИ 20 Цеха ЦСК (сварка кузовов)	0019	0,006	0,0996	0,005	0,083	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,0132	0,2496	0,011	0,208				
Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	Газовые излучатели ГИИ 20 Цеха ЦСК (сварка кузовов)	0020	0,006	0,0996	0,005	0,083	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,0132	0,2496	0,011	0,208				

Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	Газовые излучатели ГИИ 20 Цеха ЦСК (сварка кузовов Церато)	0021	0,024	0,4284	0,02	0,357	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,0588	1,0692	0,049	0,891				
Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	Газовые излучатели ГИИ 20 Цеха ЦСК (сварка кузовов Церато)	0022	0,024	0,4284	0,02	0,357	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,0588	1,0692	0,049	0,891				
Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	Газовые излучатели ГИИ 20 Цеха ЦСК (сварка кузовов Шевролет)	0023	0,04716	0,8556	0,0393	0,713	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,1176	2,1396	0,098	1,783				
Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	Газовые излучатели ГИИ 20 Цеха ЦСК (сварка кузовов Шевролет)	0024	0,04716	0,8556	0,0393	0,713	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,1176	2,1396	0,098	1,783				
Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	Газовые излучатели ГИИ 20 Цеха ЦСК (сварка кузовов Джак,Жетур)	0025	0,0384	0,6924	0,032	0,577	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,096	1,7316	0,08	1,443				
Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	Газовые излучатели ГИИ 20 Цеха ЦСК (сварка кузовов Джак,Жетур)	0026	0,0384	0,6924	0,032	0,577	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,096	1,7316	0,08	1,443				
Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	Газовые излучатели ГИИ 20 Цех РИД (сварка, металлообработка)	0027	0,0108	0,204	0,009	0,17	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,0276	0,5088	0,023	0,424				
Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	Газовые излучатели ГИИ 20 Цех ЦМУС 1 (мелкоузловая сборка автомобилей)	0028	0,0252	0,4524	0,021	0,377	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,0624	1,1292	0,052	0,941				
Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	Газовые излучатели ГИИ 20 Цех ЦМУС 1 (мелкоузловая сборка автомобилей)	0029	0,0252	0,4524	0,021	0,377	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,0624	1,1292	0,052	0,941				
Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	Газовые излучатели ГИИ 20 Цех ЦМУС 1 (мелкоузловая сборка автомобилей)	0030	0,0252	0,4524	0,021	0,377	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,0624	1,1292	0,052	0,941				
Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	Газовые излучатели ГИИ 20 Цех ЦМУС 1 (мелкоузловая сборка автомобилей)	0031	0,0252	0,4524	0,021	0,377	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,0624	1,1292	0,052	0,941				

Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	Газовые излучатели ГИИ 20 Цех ЦМУС 1 (мелкоузловая сборка автомобилей)	0032	0,0252	0,4524	0,021	0,377	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,0624	1,1292	0,052	0,941				
Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	Газовые излучатели ГИИ 20 Цех ЦМУС 2 (мелкоузловая сборка автомобилей)	0033	0,0252	0,4524	0,021	0,377	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,0624	1,1292	0,052	0,941				
Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	Газовые излучатели ГИИ 20 Цех ЦМУС 2 (мелкоузловая сборка автомобилей)	0034	0,0252	0,4524	0,021	0,377	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,0624	1,1292	0,052	0,941				
Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	Газовые излучатели ГИИ 20 Цех ЦМУС 2 (мелкоузловая сборка автомобилей)	0035	0,0252	0,4524	0,021	0,377	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,0624	1,1292	0,052	0,941				
Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	Газовые излучатели ГИИ 20 периметр Цехов ЦМУС 1 и 2	0036	0,036	0,6552	0,03	0,546	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,09	1,638	0,075	1,365				
Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	Газовые излучатели ГИИ 20 периметр Цехов ЦМУС 1 и 2	0037	0,036	0,6552	0,03	0,546	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,09	1,638	0,075	1,365				
Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	Газовые излучатели ГИИ 20 периметр Цехов ЦМУС 1 и 2	0038	0,036	0,6552	0,03	0,546	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,09	1,638	0,075	1,365				
Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	Газовые излучатели ГИИ 20 периметр Цехов ЦМУС 1 и 2	0039	0,036	0,6552	0,03	0,546	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,09	1,638	0,075	1,365				
Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	Газовые излучатели ГИИ 20 периметр Цехов ЦМУС 1 и 2	0040	0,036	0,6552	0,03	0,546	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,09	1,638	0,075	1,365				
Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	Топка сжигания газа сушильных камер №1 ЦУД Топка сжигания газа сушильных камер №2 ЦУД	0041	0,01008	0,1164	0,0084	0,097	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,033696	0,38808	0,02808	0,3234				
Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	Топка сжигания газа Камеры окраски и сушки №1 ЦМУС 1	0042	0,00504	0,0582	0,0042	0,0485	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,016848	0,19404	0,01404	0,1617				

Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	Топка сжигания газа Камеры окраски и сушки №2 ЦМУС 1	0043	0,00504	0,0582	0,0042	0,0485	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,016848	0,19404	0,01404	0,1617				
Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	Топка сжигания газа Камеры окраски и сушки №1 ЦМУС 2	0044	0,00252	0,02916	0,0021	0,0243	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,008424	0,09708	0,00702	0,0809				
Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	Топка сжигания газа Камеры окраски и сушки №2 ЦМУС 2	0045	0,00252	0,02916	0,0021	0,0243	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,008424	0,09708	0,00702	0,0809				
Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	Камера сжигания газа №1 для теплоснабжения ЦОП	0046	0,02532	0,46284	0,0211	0,3857	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,084228	1,54272	0,07019	1,2856				
Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	Камера сжигания газа №2 для теплоснабжения ЦОП	0047	0,02532	0,46284	0,0211	0,3857	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,084228	1,54272	0,07019	1,2856				
Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	Камера сжигания газа №3 для теплоснабжения ЦОП	0048	0,02532	0,46284	0,0211	0,3857	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,084228	1,54272	0,07019	1,2856				
Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	Камера сжигания газа маслонегревателя (бойлер) ЦОП	0049	0,03792	1,1952	0,0316	0,996	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,126336	3,98412	0,10528	3,3201				
Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	Камера дожига паров ЛКМ, при нанесении и сушке ЛКМ ЦОК	0050	0,03792	0,7968	0,0316	0,664	июнь	август	20	утилизация паров ЛКМ
	Углерод оксид			0,126336	2,65608	0,10528	2,2134				
Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	Камера ARP - воздушонагреватель цеха (ЦОК)	0051	0,06312	1,32804	0,0526	1,1067	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,2106	4,4268	0,1755	3,689				
Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	Камера ARP - воздушонагреватель цеха (ЦОК)	0052	0,08424	1,7712	0,0702	1,476	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,2808	5,9028	0,234	4,919				
Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	Камера ARP - воздушонагреватель цеха (ЦОК)	0053	0,10524	2,214	0,0877	1,845	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,3504	7,3776	0,292	6,148				
Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	Камера ARP - воздушонагреватель цеха (ЦОК)	0054	0,04212	0,8856	0,0351	0,738	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,1404	2,9508	0,117	2,459				
Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	камера нагрева ГВС -линия окраски кузовов	0055	0,0084	0,1776	0,007	0,148	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,02808	0,5904	0,0234	0,492				
Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	камера нагрева ГВС -линия окраски кузовов	0056	0,0084	0,1776	0,007	0,148	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,02808	0,5904	0,0234	0,492				

Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	камера нагрева ГВС -линия окраски кузовов	0057	0,0084	0,1776	0,007	0,148	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,02808	0,5904	0,0234	0,492				
Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	камера нагрева ГВС -линия окраски кузовов	0058	0,0084	0,1776	0,007	0,148	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,02808	0,5904	0,0234	0,492				
Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	камера нагрева ГВС -линия окраски кузовов	0059	0,0084	0,1776	0,007	0,148	июнь	август	20	теплоснабжение
	Углерод оксид			0,02808	0,5904	0,0234	0,492				
Режимная наладка горелок и газового оборудования	Азота (IV) диоксид	Камера дожига паров ЛКМ, при нанесении и сушке ЛКМ ЦОП	0060	0,0084	0,17712	0,007	0,1476	июнь	август	20	утилизация паров ЛКМ
	Углерод оксид			0,02808	0,59028	0,0234	0,4919				
замена тканевых фильтров, очистка ситемы гидрозатвора, регламентный ремонт вытяжной вентсистемы камер окраски.	Диметилбензол	камера -процесс нанесения грунта на поверхность	0061	0,0184	0,579	0,0092	0,2895	январь	декабрь	100	Окраска деталей кузовов и пластика автомобилей.
	Сольвент нафта			0,0228	0,7192	0,0114	0,3596				
	Уайт-спирит			0,0228	0,7192	0,0114	0,3596				
	Взвешенные частицы			0,0902	0,579	0,0451	0,2895				
замена тканевых фильтров, очистка ситемы гидрозатвора, регламентный ремонт вытяжной вентсистемы камер окраски.	Диметилбензол	камера -процесс сушки грунта на поверхности	0062	0,056	1,736	0,028	0,868	январь	декабрь	100	Окраска деталей кузовов и пластика автомобилей.
	Сольвент нафта			0,068	2,158	0,034	1,079				
	Уайт-спирит			0,068	2,158	0,034	1,079				
Замена тканевых фильтров, очистка ситемы гидрозатвора, регламентный ремонт вытяжной вентсистемы камер окраски.	Метилбензол (349)	камера -процесс нанесения красок на поверхность	0063	0,074	1,55	0,037	0,775	январь	декабрь	100	Окраска деталей кузовов и пластика автомобилей.
	Бутан-1-ол			0,044	0,904	0,022	0,452				
	Этанол			0,036	0,754	0,018	0,377				
	2-Этоксизтанол			0,0118	0,24804	0,0059	0,12402				
	Бутилацетат			0,042	0,875	0,021	0,4375				
	Этилацетат			0,0522	1,0981	0,0261	0,54905				
	Пропан-2-он (Ацетон)			0,0104	21,702	0,0052	10,851				
	Взвешенные частицы			0,135	1,5584	0,0675	0,7792				
Замена тканевых фильтров, очистка ситемы гидрозатвора, регламентный ремонт вытяжной вентсистемы камер окраски.	Метилбензол (349)	камера -процесс сушки окрашенного пластика	0064	0,222	0,796	0,111	0,398	январь	декабрь	100	Окраска деталей кузовов и пластика автомобилей.
	Бутан-1-ол			0,13	1,026	0,065	0,513				
	Этанол			0,108	2,264	0,054	1,132				
	2-Этоксизтанол			0,2212	0,0279	0,1106	0,01395				
	Бутилацетат			0,124	1,8538	0,062	0,9269				
	Этилацетат			0,1566	3,2943	0,0783	1,64715				
	Пропан-2-он (Ацетон)			0,031	0,65108	0,0155	0,32554				

Замена тканевых фильтров, очистка ситемы гидрозатвора, регламентный ремонт вытяжной вентсистемы камер окраски.	Метилбензол	камера -процесс нанесения красок на поверхность	0065	0,074	1,55	0,037	0,775	январь	декабрь	100	Окраска деталей кузовов и пластика автомобилей.
	Бутан-1-ол			0,044	0,904	0,022	0,452				
	Этанол			0,036	0,754	0,018	0,377				
	2-Этоксисэтанол			0,0118	0,24804	0,0059	0,12402				
	Бутилацетат			0,042	0,875	0,021	0,4375				
	Этилацетат			0,0522	1,0981	0,0261	0,54905				
	Пропан-2-он (Ацетон)			0,0104	21,702	0,0052	10,851				
	Взвешенные частицы			0,135	1,5584	0,0675	0,7792				
Замена тканевых фильтров, очистка ситемы гидрозатвора, регламентный ремонт вытяжной вентсистемы камер окраски.	Метилбензол	камера -процесс сушки окрашенного пластика	0066	0,222	0,796	0,111	0,398	январь	декабрь	100	Окраска деталей кузовов и пластика автомобилей.
	Бутан-1-ол			0,13	1,026	0,065	0,513				
	Этанол			0,108	2,264	0,054	1,132				
	2-Этоксисэтанол			0,2212	0,0279	0,1106	0,01395				
	Бутилацетат			0,124	1,8538	0,062	0,9269				
	Этилацетат			0,1566	3,2943	0,0783	1,64715				
	Пропан-2-он (Ацетон)			0,031	0,65108	0,0155	0,32554				
	Взвешенные частицы			0,031	0,65108	0,0155	0,32554				
Замена тканевых фильтров, очистка ситемы гидрозатвора, регламентный ремонт вытяжной вентсистемы камер окраски.	Диметилбензол	линия нанесения ЛКМ (ЦОК)-нанесение мастики и грунта	0067	0,0084	0,1756	0,0042	0,0878	январь	декабрь	100	Окраска деталей кузовов и пластика автомобилей.
	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)			0,0118	0,2484	0,0059	0,1242				
	Этанол			0,006	0,0124	0,003	0,0062				
	Этилацетат (674)			0,0296	0,6218	0,0148	0,3109				
	Сольвент нафта (1149*)			0,0104	0,2182	0,0052	0,1091				
	Уайт-спирит (1294*)			0,0104	0,2182	0,0052	0,1091				
	Взвешенные частицы			0,041	0,1756	0,0205	0,0878				
	Взвешенные частицы			0,041	0,1756	0,0205	0,0878				
Замена тканевых фильтров, очистка ситемы гидрозатвора, регламентный ремонт вытяжной вентсистемы камер окраски.	Диметилбензол	линия нанесения ЛКМ (ЦОК)-нанесение мастики и грунта	0068	0,0084	0,1756	0,0042	0,0878	январь	декабрь	100	Окраска деталей кузовов и пластика автомобилей.
	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)			0,0118	0,2484	0,0059	0,1242				
	Этанол			0,006	0,0124	0,003	0,0062				
	Этилацетат (674)			0,0296	0,6218	0,0148	0,3109				
	Сольвент нафта (1149*)			0,0104	0,2182	0,0052	0,1091				
	Уайт-спирит (1294*)			0,0104	0,2182	0,0052	0,1091				
	Взвешенные частицы			0,041	0,1756	0,0205	0,0878				
	Взвешенные частицы			0,041	0,1756	0,0205	0,0878				
Замена тканевых фильтров, очистка ситемы гидрозатвора, регламентный ремонт вытяжной вентсистемы камер окраски.	Диметилбензол	линия нанесения ЛКМ (ЦОК)-нанесение мастики и грунта	0069	0,0084	0,1756	0,0042	0,0878	январь	декабрь	100	Окраска деталей кузовов и пластика автомобилей.
	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)			0,0118	0,2484	0,0059	0,1242				
	Этанол			0,006	0,0124	0,003	0,0062				
	Этилацетат (674)			0,0296	0,6218	0,0148	0,3109				
	Сольвент нафта (1149*)			0,0104	0,2182	0,0052	0,1091				
	Уайт-спирит (1294*)			0,0104	0,2182	0,0052	0,1091				
	Взвешенные частицы			0,041	0,1756	0,0205	0,0878				
	Взвешенные частицы			0,041	0,1756	0,0205	0,0878				
Замена тканевых фильтров, очистка ситемы гидрозатвора, регламентный ремонт вытяжной вентсистемы камер окраски.	Диметилбензол	линия нанесения ЛКМ (ЦОК)-нанесение мастики и грунта	0070	0,0084	0,1756	0,0042	0,0878	январь	декабрь	100	Окраска деталей кузовов и пластика автомобилей.
	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)			0,0118	0,2484	0,0059	0,1242				
	Этанол			0,006	0,0124	0,003	0,0062				
	Этилацетат (674)			0,0296	0,6218	0,0148	0,3109				
	Сольвент нафта (1149*)			0,0104	0,2182	0,0052	0,1091				
	Уайт-спирит (1294*)			0,0104	0,2182	0,0052	0,1091				
	Взвешенные частицы			0,041	0,1756	0,0205	0,0878				
	Взвешенные частицы			0,041	0,1756	0,0205	0,0878				

Замена тканевых фильтров, очистка ситемы гидрозатвора, регламентный ремонт вытяжной вентсистемы камер окраски.	Диметилбензол	линия нанесения ЛКМ (ЦОК)-сушка кузова после мастики и грунта	0071	0,05	1,054	0,025	0,527	январь	декабрь	100	Окраска деталей кузовов и пластика автомобилей.
	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)			0,07	0,256	0,035	0,128				
	Этанол (Этиловый спирт) (667)			0,036	0,742	0,018	0,371				
	Этилацетат (674)			0,178	3,73	0,089	1,865				
	Сольвент нафта (1149*)			0,062	1,31	0,031	0,655				
	Уайт-спирит (1294*)			0,062	1,31	0,031	0,655				
Замена тканевых фильтров, очистка ситемы гидрозатвора, регламентный ремонт вытяжной вентсистемы камер окраски.	Диметилбензол (смесь изомеров)	линия нанесения ЛКМ (ЦОК)-сушка кузова после мастики и грунта	0072	0,05	1,054	0,025	0,527	январь	декабрь	100	Окраска деталей кузовов и пластика автомобилей.
	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)			0,07	0,256	0,035	0,128				
	Этанол (Этиловый спирт) (667)			0,036	0,742	0,018	0,371				
	Этилацетат (674)			0,178	3,73	0,089	1,865				
	Сольвент нафта (1149*)			0,062	1,31	0,031	0,655				
	Уайт-спирит (1294*)			0,062	1,31	0,031	0,655				
Замена тканевых фильтров, очистка ситемы гидрозатвора, регламентный ремонт вытяжной вентсистемы камер окраски.	Метилбензол	линия нанесения ЛКМ (ЦОК)-нанесение краски, лака	0073	0,07	1,484	0,035	0,742	январь	декабрь	100	Окраска деталей кузовов и пластика автомобилей.
	Бутан-1-ол			0,034	0,702	0,017	0,351				
	Этанол			0,026	0,544	0,013	0,272				
	2-Этоксизтанол			0,0112	0,238	0,0056	0,119				
	Бутилацетат			0,028	0,5948	0,014	0,2974				
	Этилацетат			0,0306	1,83248	0,0153	0,91624				
	Пропан-2-он (Ацетон)			0,0098	20,786	0,0049	10,393				
	Взвешенные частицы			0,0818	0,8954	0,0409	0,4477				
Замена тканевых фильтров, очистка ситемы гидрозатвора, регламентный ремонт вытяжной вентсистемы камер окраски.	Метилбензол	линия нанесения ЛКМ (ЦОК)-нанесение краски, лака	0074	0,07	1,484	0,035	0,742	январь	декабрь	100	Окраска деталей кузовов и пластика автомобилей.
	Бутан-1-ол			0,034	0,702	0,017	0,351				
	Этанол			0,026	0,544	0,013	0,272				
	2-Этоксизтанол			0,0112	0,238	0,0056	0,119				
	Бутилацетат			0,028	0,5948	0,014	0,2974				
	Этилацетат			0,0306	1,83248	0,0153	0,91624				
	Пропан-2-он (Ацетон)			0,0098	20,786	0,0049	10,393				
	Взвешенные частицы			0,0818	0,8954	0,0409	0,4477				
Замена тканевых фильтров, очистка ситемы гидрозатвора, регламентный ремонт вытяжной вентсистемы камер окраски.	Метилбензол	линия нанесения ЛКМ (ЦОК)-нанесение краски, лака	0075	0,07	1,484	0,035	0,742	январь	декабрь	100	Окраска деталей кузовов и пластика автомобилей.
	Бутан-1-ол			0,034	0,702	0,017	0,351				
	Этанол			0,026	0,544	0,013	0,272				
	2-Этоксизтанол			0,0112	0,238	0,0056	0,119				
	Бутилацетат			0,028	0,5948	0,014	0,2974				
	Этилацетат			0,0306	1,83248	0,0153	0,91624				
	Пропан-2-он (Ацетон)			0,0098	20,786	0,0049	10,393				
	Взвешенные частицы			0,0818	0,8954	0,0409	0,4477				
Замена тканевых фильтров, очистка ситемы гидрозатвора, регламентный ремонт вытяжной вентсистемы камер окраски.	Метилбензол	линия нанесения ЛКМ (ЦОК)-нанесение краски, лака	0076	0,07	1,484	0,035	0,742	январь	декабрь	100	Окраска деталей кузовов и пластика автомобилей.
	Бутан-1-ол			0,034	0,702	0,017	0,351				
	Этанол			0,026	0,544	0,013	0,272				
	2-Этоксизтанол			0,0112	0,238	0,0056	0,119				
	Бутилацетат			0,028	0,5948	0,014	0,2974				
	Этилацетат			0,0306	1,83248	0,0153	0,91624				
	Пропан-2-он (Ацетон)			0,0098	20,786	0,0049	10,393				
	Взвешенные частицы			0,0818	0,8954	0,0409	0,4477				

Замена тканевых фильтров, очистка ситемы гидрозатвора, регламентный ремонт вытяжной вентсистемы камер окраски.	Метилбензол	линия нанесения ЛКМ (ЦОК)-нанесение краски, лака	0077	0,07	1,484	0,035	0,742	январь	декабрь	100	Окраска деталей кузовов и пластика автомобилей.
	Бутан-1-ол			0,034	0,702	0,017	0,351				
	Этанол			0,026	0,544	0,013	0,272				
	2-Этоксизтанол			0,0112	0,238	0,0056	0,119				
	Бутилацетат			0,028	0,5948	0,014	0,2974				
	Этилацетат			0,0306	1,83248	0,0153	0,91624				
	Пропан-2-он (Ацетон)			0,0098	20,786	0,0049	10,393				
	Взвешенные частицы			0,0818	0,8954	0,0409	0,4477				
Замена тканевых фильтров, очистка ситемы гидрозатвора, регламентный ремонт вытяжной вентсистемы камер окраски.	Метилбензол	линия нанесения ЛКМ (ЦОК)-сушка кузова, после нанесения краски, лака	0078	0,264	0,954	0,132	0,477	январь	декабрь	100	Окраска деталей кузовов и пластика автомобилей.
	Бутан-1-ол			0,126	0,82	0,063	0,41				
	Этанол			0,098	2,04	0,049	1,02				
	2-Этоксизтанол			0,2648	0,0334	0,1324	0,0167				
	Бутилацетат			0,106	1,3074	0,053	0,6537				
	Этилацетат			0,2738	2,40524	0,1369	1,20262				
	Пропан-2-он (Ацетон)			0,037	0,77948	0,0185	0,38974				
Замена тканевых фильтров, очистка ситемы гидрозатвора, регламентный ремонт вытяжной вентсистемы камер окраски.	Метилбензол	линия нанесения ЛКМ (ЦОК)-сушка кузова, после нанесения краски, лака	0079	0,264	0,954	0,132	0,477	январь	декабрь	100	Окраска деталей кузовов и пластика автомобилей.
	Бутан-1-ол			0,126	0,82	0,063	0,41				
	Этанол			0,098	2,04	0,049	1,02				
	2-Этоксизтанол			0,2648	0,0334	0,1324	0,0167				
	Бутилацетат			0,106	1,3074	0,053	0,6537				
	Этилацетат			0,2738	2,40524	0,1369	1,20262				
	Пропан-2-он (Ацетон)			0,037	0,77948	0,0185	0,38974				
Замена тканевых фильтров, очистка ситемы гидрозатвора, регламентный ремонт вытяжной вентсистемы камер окраски.	Метилбензол	линия нанесения ЛКМ (ЦОК)-сушка кузова, после нанесения краски, лака	0080	0,264	0,954	0,132	0,477	январь	декабрь	100	Окраска деталей кузовов и пластика автомобилей.
	Бутан-1-ол			0,126	0,82	0,063	0,41				
	Этанол			0,098	2,04	0,049	1,02				
	2-Этоксизтанол			0,2648	0,0334	0,1324	0,0167				
	Бутилацетат			0,106	1,3074	0,053	0,6537				
	Этилацетат			0,2738	2,40524	0,1369	1,20262				
	Пропан-2-он (Ацетон)			0,037	0,77948	0,0185	0,38974				
Замена тканевых фильтров, очистка ситемы гидрозатвора, регламентный ремонт вытяжной вентсистемы камер окраски.	Метилбензол	линия нанесения ЛКМ (ЦОК)-сушка кузова, после нанесения краски, лака	0081	0,264	0,954	0,132	0,477	январь	декабрь	100	Окраска деталей кузовов и пластика автомобилей.
	Бутан-1-ол			0,126	0,82	0,063	0,41				
	Этанол			0,098	2,04	0,049	1,02				
	2-Этоксизтанол			0,2648	0,0334	0,1324	0,0167				
	Бутилацетат			0,106	1,3074	0,053	0,6537				
	Этилацетат			0,2738	2,40524	0,1369	1,20262				
	Пропан-2-он (Ацетон)			0,037	0,77948	0,0185	0,38974				
Замена тканевых фильтров, очистка ситемы гидрозатвора, регламентный ремонт вытяжной вентсистемы камер окраски.	Диметилбензол	Окрасочная камера №1 Цеха ЦМУС1 нанесение ЛКМ , при устранении мелких дефектов	0082	0,134	0,0226	0,067	0,0113	январь	декабрь	100	Окраска деталей кузовов и пластика автомобилей.
	Метилбензол			0,142	0,038	0,071	0,019				
	Бутан-1-ол			0,064	0,016	0,032	0,008				
	Этанол			0,034	0,0128	0,017	0,0064				
	2-Этоксизтанол			0,019	0,004	0,0095	0,002				
	Бутилацетат			0,124	0,026	0,062	0,013				
	Пропан-2-он (Ацетон)			0,061	0,0035	0,0305	0,00175				
	Взвешенные частицы			0,001	0,0192	0,0005	0,0096				

Замена тканевых фильтров, очистка ситемы гидрозатвора, регламентный ремонт вытяжной вентсистемы камер окраски.	Диметилбензол	Окрасочная камера №1 Цеха ЦМУС1 Сушка поверхности, при устранении мелких дефектов	0083	0,0802	0,016252	0,0401	0,008126	январь	декабрь	100	Окраска деталей кузовов и пластика автомобилей.
	Метилбензол			0,084	0,004	0,042	0,002				
	Бутан-1-ол			0,046	0,004	0,023	0,002				
	Этанол			0,02	0,004	0,01	0,002				
	2-Этоксизтанол			0,0714	0,0001	0,0357	0,00005				
	Бутилацетат			0,074	0,013	0,037	0,0065				
	Пропан-2-он (Ацетон)			0,0366	0,05798	0,0183	0,02899				
Замена тканевых фильтров, очистка ситемы гидрозатвора, регламентный ремонт вытяжной вентсистемы камер окраски.	Диметилбензол	Окрасочная камера №2 Цеха ЦМУС1 нанесение ЛКМ , при устранении мелких дефектов	0084	0,134	0,0226	0,067	0,0113	январь	декабрь	100	Окраска деталей кузовов и пластика автомобилей.
	Метилбензол			0,142	0,038	0,071	0,019				
	Бутан-1-ол			0,064	0,016	0,032	0,008				
	Этанол			0,034	0,0128	0,017	0,0064				
	2-Этоксизтанол			0,019	0,004	0,0095	0,002				
	Бутилацетат			0,124	0,026	0,062	0,013				
	Пропан-2-он (Ацетон)			0,061	0,0035	0,0305	0,00175				
Взвешенные частицы	0,0014	0,0312	0,0007	0,0156							
Замена тканевых фильтров, очистка ситемы гидрозатвора, регламентный ремонт вытяжной вентсистемы камер окраски.	Диметилбензол	Окрасочная камера №2 Цеха ЦМУС1 Сушка поверхности, при устранении мелких дефектов	0085	0,0802	0,016852	0,0401	0,008426	январь	декабрь	100	Окраска деталей кузовов и пластика автомобилей.
	Метилбензол (349)			0,084	0,004	0,042	0,002				
	Бутан-1-ол			0,046	0,004	0,023	0,002				
	Этанол			0,02	0,004	0,01	0,002				
	2-Этоксизтанол			0,0714	0,0001	0,0357	0,00005				
	Бутилацетат			0,074	0,013	0,037	0,0065				
	Пропан-2-он (Ацетон)			0,0366	0,05798	0,0183	0,02899				
Замена тканевых фильтров, очистка ситемы гидрозатвора, регламентный ремонт вытяжной вентсистемы камер окраски.	Диметилбензол	Окрасочная камера №1 Цеха ЦМУС2 нанесение ЛКМ , при устранении мелких дефектов	0086	0,134	0,0226	0,067	0,0113	январь	декабрь	100	Окраска деталей кузовов и пластика автомобилей.
	Метилбензол (349)			0,142	0,038	0,071	0,019				
	Бутан-1-ол			0,064	0,016	0,032	0,008				
	Этанол			0,034	0,0128	0,017	0,0064				
	2-Этоксизтанол			0,019	0,004	0,0095	0,002				
	Бутилацетат			0,124	0,026	0,062	0,013				
	Пропан-2-он (Ацетон)			0,061	0,0035	0,0305	0,00175				
Взвешенные частицы	0,0014	0,0312	0,0007	0,0156							
Замена тканевых фильтров, очистка ситемы гидрозатвора, регламентный ремонт вытяжной вентсистемы камер окраски.	Диметилбензол	Окрасочная камера №2 Цеха ЦМУС2 нанесение ЛКМ , при устранении мелких дефектов	0087	0,134	0,0226	0,067	0,0113	январь	декабрь	100	Окраска деталей кузовов и пластика автомобилей.
	Метилбензол (349)			0,142	0,038	0,071	0,019				
	Бутан-1-ол			0,064	0,016	0,032	0,008				
	Этанол			0,034	0,0128	0,017	0,0064				
	2-Этоксизтанол			0,019	0,004	0,0095	0,002				
	Бутилацетат			0,124	0,026	0,062	0,013				
	Пропан-2-он (Ацетон)			0,061	0,0035	0,0305	0,00175				
Взвешенные частицы	0,0014	0,0312	0,0007	0,0156							
Замена тканевых фильтров, очистка ситемы гидрозатвора, регламентный ремонт вытяжной вентсистемы камер окраски.	Диметилбензол	общая вытяжная система Окрасочных камер Цеха ЦМУС2 Сушка поверхности, при устранении мелких дефектов	0088	0,0802	0,016852	0,0401	0,008426	январь	декабрь	100	Окраска деталей кузовов и пластика автомобилей.
	Метилбензол (349)			0,084	0,004	0,042	0,002				
	Бутан-1-ол			0,046	0,004	0,023	0,002				
	Этанол			0,02	0,004	0,01	0,002				
	2-Этоксизтанол			0,0714	0,0001	0,0357	0,00005				
	Бутилацетат			0,074	0,013	0,037	0,0065				
	Пропан-2-он (Ацетон)			0,0366	0,05798	0,0183	0,02899				
Замена тканевых фильтров, очистка ситемы гидрозатвора, регламентный ремонт вытяжной вентсистемы камер окраски.	Диметилбензол	Окрасочные камеры Цеха ЦУД, при нанесение ЛКМ , при устранении мелких дефектов	0089	0,134	0,0226	0,067	0,0113	январь	декабрь	100	Окраска деталей кузовов и пластика автомобилей.
	Метилбензол (349)			0,142	0,038	0,071	0,019				
	Бутан-1-ол			0,064	0,016	0,032	0,008				
	Этанол			0,034	0,0128	0,017	0,0064				
	2-Этоксизтанол			0,019	0,004	0,0095	0,002				
	Бутилацетат			0,124	0,026	0,062	0,013				
	Пропан-2-он (Ацетон)			0,061	0,0035	0,0305	0,00175				
Взвешенные частицы	0,0014	0,0312	0,0007	0,0156							

Замена тканевых фильтров, очистка ситымы гидрозатвора, регламентный ремонт вытяжной вентсистемы камер окраски.	Диметилбензол	Окрасочные камеры Цеха ЦУД, при сушке ЛКМ, устранении мелких дефектов	0090	0,0802	0,016852	0,0401	0,008426	январь	декабрь	100	Окраска деталей кузовов и пластика автомобилей.
	Метилбензол (349)			0,084	0,004	0,042	0,002				
	Бутан-1-ол			0,052	0,004	0,026	0,002				
	Этанол			0,02	0,004	0,01	0,002				
	2-Этоксизтанол			0,0714	0,0001	0,0357	0,00005				
	Бутилацетат			0,074	0,013	0,037	0,0065				
	Пропан-2-он (Ацетон)			0,0366	0,05798	0,0183	0,02899				
	Смесь углеводородов предельных C1-C5			0,2445	0,0437	0,2445	0,0437				
Ремонт и наладка вытяжной вентсистемы участка-соблюдение норм ПДК в "Рабочей зоне"	Смесь углеводородов предельных C6-C10	вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК)	0091	0,0596	0,0106	0,0596	0,0106	январь	декабрь	100	цех сборки автомобилей
	Пентилены			0,0081	0,00145	0,0081	0,00145				
	Бензол			0,0065	0,00116	0,0065	0,00116				
	Диметилбензол			0,0005	0,000087	0,0005	0,000087				
	Метилбензол			0,0047	0,00084	0,0047	0,00084				
	Этилбензол			0,0002	0,00003	0,0002	0,00003				
	Масло минеральное нефтяное			0,00011	0,000064	0,00011	0,000064				
Ремонт и наладка вытяжной вентсистемы участка-соблюдение норм ПДК в "Рабочей зоне"	Смесь углеводородов предельных C1-C5	вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК)	0092	0,2445	0,0437	0,2445	0,0437	январь	декабрь	100	цех сборки автомобилей
	Смесь углеводородов предельных C6-C10			0,0596	0,0106	0,0596	0,0106				
	Пентилены			0,0081	0,00145	0,0081	0,00145				
	Бензол			0,0065	0,00116	0,0065	0,00116				
	Диметилбензол			0,0005	0,000087	0,0005	0,000087				
	Метилбензол			0,0047	0,00084	0,0047	0,00084				
	Этилбензол			0,0002	0,00003	0,0002	0,00003				
	Масло минеральное нефтяное			0,00011	0,000064	0,00011	0,000064				
Ремонт и наладка вытяжной вентсистемы участка-соблюдение норм ПДК в "Рабочей зоне"	Смесь углеводородов предельных C1-C5	вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК)	0093	0,2445	0,0437	0,2445	0,0437	январь	декабрь	100	цех сборки автомобилей
	Смесь углеводородов предельных C6-C10			0,0596	0,0106	0,0596	0,0106				
	Пентилены			0,0081	0,00145	0,0081	0,00145				
	Бензол			0,0065	0,00116	0,0065	0,00116				
	Диметилбензол			0,0005	0,000087	0,0005	0,000087				
	Метилбензол			0,0047	0,00084	0,0047	0,00084				
	Этилбензол			0,0002	0,00003	0,0002	0,00003				
	Масло минеральное нефтяное			0,00011	0,000064	0,00011	0,000064				
Ремонт и наладка вытяжной вентсистемы участка-соблюдение норм ПДК в "Рабочей зоне"	Азота (IV) диоксид	вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС, на выпуске	0094	0,019	0,333	0,019	0,333	январь	декабрь	100	цех сборки автомобилей
	Углерод (Сажа)			0,0008	0,014	0,0008	0,014				
	Сера диоксид			0,0014	0,025	0,0014	0,025				
	Углерод оксид			0,2998	5,18	0,2998	5,18				
	Бенз/а/пирен			0,00000071	0,000012	0,00000071	0,000012				
	Ацетальдегид			0,0009	0,015	0,0009	0,015				
	Углеводороды предельные C12-C19			0,0328	0,567	0,0328	0,567				
Ремонт и наладка вытяжной вентсистемы участка-соблюдение норм ПДК в "Рабочей зоне"	Азота (IV) диоксид	вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС, на выпуске	0095	0,019	0,333	0,019	0,333	январь	декабрь	100	цех сборки автомобилей
	Углерод (Сажа)			0,0008	0,014	0,0008	0,014				
	Сера диоксид			0,0014	0,025	0,0014	0,025				
	Углерод оксид			0,2998	5,18	0,2998	5,18				
	Бенз/а/пирен			0,00000071	0,000012	0,00000071	0,000012				
	Ацетальдегид			0,0009	0,015	0,0009	0,015				
	Углеводороды предельные C12-C19			0,0328	0,567	0,0328	0,567				

Ремонт и наладка вытяжной вентсистемы участка-соблюдение норм ПДК в "Рабочей зоне"	Азота (IV) диоксид	вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	0096	0,019	0,333	0,019	0,333	январь	декабрь	100	цех сборки автомобилей
	Углерод (Сажа)			0,0008	0,014	0,0008	0,014				
	Сера диоксид			0,0014	0,025	0,0014	0,025				
	Углерод оксид			0,2998	5,18	0,2998	5,18				
	Бенз/а/пирен			0,00000071	0,000012	0,00000071	0,000012				
	Ацетальдегид			0,0009	0,015	0,0009	0,015				
	Углеводороды предельные C12-C19			0,0328	0,567	0,0328	0,567				
Ремонт и наладка вытяжной вентсистемы участка-соблюдение норм ПДК в "Рабочей зоне"	Железо (II, III) оксиды	плазменная резка металлов (цех РИЦ) сварка в углекислотной среде полуавтоматическая (цех РИЦ) механическая обработка металлов (цех РИЦ) обработка металлов с применением СОЖ (цех РИЦ) электросварка (цех РИЦ)	0097	0,225013	1,94339	0,225013	1,94339	январь	декабрь	100	цех ремонта ворот и металлоизделий - сварочные работы
	Марганец и его соединения			0,007	0,0605665	0,007	0,0605665				
	Азота (IV) диоксид			0,13297	2,8488	0,13297	2,8488				
	Углерод оксид			0,0769	0,6648	0,0769	0,6648				
	Фтористые газообразные соединения			0,000005	0,00002	0,000005	0,00002				
	Эмульсол			0,0113	0,0887	0,0113	0,0887				
	Взвешенные частицы			0,0512	0,0553	0,0512	0,0553				
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			0,00003	0,00024	0,00003	0,00024				
Ремонт и наладка вытяжной вентсистемы участка-соблюдение норм ПДК в "Рабочей зоне"	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0,0052	0,0056	0,0052	0,0056				
	Железо (II, III) оксиды	Участка ремонта ворот-сварочные агрегаты Участка ремонта ворот-металлообрабатывающие станки	0098	0,006785	0,11724	0,006785	0,11724	январь	декабрь	100	цех ремонта ворот и металлоизделий - сварочные работы
	Марганец и его соединения			0,0012	0,02076	0,0012	0,02076				
	Фтористые газообразные соединения			0,000278	0,0048	0,000278	0,0048				
	Эмульсол			0,002	0,0158	0,002	0,0158				
	Взвешенные частицы			0,124	0,397	0,124	0,397				
Ремонт и наладка вытяжной вентсистемы участка-соблюдение норм ПДК в "Рабочей зоне"	Железо (II, III) оксиды	Участка Механики и оборудования-электросварочный пост Участка Механики и оборудования-сварка в углекислой среде с электродной проволокой	0099	0,0025	0,02156	0,0025	0,02156	январь	декабрь	100	Участка Механики и оборудования-электросварочный пост
	Марганец и его соединения			0,0005	0,004295	0,0005	0,004295				
	Фтористые газообразные соединения			0,000069	0,0006	0,000069	0,0006				
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			0,00004	0,000387	0,00004	0,000387				
Ремонт и наладка вытяжной вентсистемы участка-соблюдение норм ПДК в "Рабочей зоне"	Серная кислота	зарядные устройства аккумуляторного участка	0100	0,00159	0,00033	0,00159	0,00033	январь	декабрь	100	

Ремонт и наладка вытяжной вентсистемы участка-соблюдение норм ПДК в "Рабочей зоне"	Азота (IV) диоксид	вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	0101	0,021	0,365	0,021	0,365	январь	декабрь	100	аккумуляторный участок.
	Углерод (Сажа)			0,0009	0,015	0,0009	0,015				
	Сера диоксид			0,0016	0,027	0,0016	0,027				
	Углерод оксид			0,3289	5,683	0,3289	5,683				
	Бенз/а/пирен			0,00000078	0,000014	0,00000078	0,000014				
	Ацетальдегид			0,00094	0,016	0,00094	0,016				
	Углеводороды предельные C12-C19			0,036	0,622	0,036	0,622				
Ремонт и наладка вытяжной вентсистемы участка-соблюдение норм ПДК в "Рабочей зоне"	Азота (IV) диоксид	вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	0102	0,021	0,365	0,021	0,365	январь	декабрь	100	узел наладки ДВС выпускаемых авто.
	Углерод (Сажа)			0,0009	0,015	0,0009	0,015				
	Сера диоксид			0,0016	0,027	0,0016	0,027				
	Углерод оксид			0,3289	5,683	0,3289	5,683				
	Бенз/а/пирен			0,00000078	0,000014	0,00000078	0,000014				
	Ацетальдегид			0,00094	0,016	0,00094	0,016				
	Углеводороды предельные C12-C19			0,036	0,622	0,036	0,622				
Ремонт и наладка вытяжной вентсистемы участка-соблюдение норм ПДК в "Рабочей зоне"	Азота (IV) диоксид	вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	0103	0,021	0,365	0,021	0,365	январь	декабрь	100	узел наладки ДВС выпускаемых авто.
	Углерод (Сажа)			0,0009	0,015	0,0009	0,015				
	Сера диоксид			0,0016	0,027	0,0016	0,027				
	Углерод оксид			0,3289	5,683	0,3289	5,683				
	Бенз/а/пирен			0,00000078	0,000014	0,00000078	0,000014				
	Ацетальдегид			0,00094	0,016	0,00094	0,016				
	Углеводороды предельные C12-C19			0,036	0,622	0,036	0,622				
Ремонт и наладка вытяжной вентсистемы участка-соблюдение норм ПДК в "Рабочей зоне"	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК) ЦСЛТ	0104	0,2445	0,0479	0,2445	0,0479	январь	декабрь	100	участка заправки (ТРК) ЦСЛТ
	Смесь углеводородов предельных C6-C10			0,0596	0,0117	0,0596	0,0117				
	Пентилены			0,0081	0,00159	0,0081	0,00159				
	Бензол			0,0065	0,00127	0,0065	0,00127				
	Диметилбензол			0,0005	0,000095	0,0005	0,000095				
	Метилбензол			0,0047	0,00092	0,0047	0,00092				
	Этилбензол			0,0002	0,0000317	0,0002	0,0000317				
Ремонт и наладка вытяжной вентсистемы участка-соблюдение норм ПДК в "Рабочей зоне"	Масло минеральное нефтяное	вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК) ЦСЛТ	0105	0,00011	0,000064	0,00011	0,000064	январь	декабрь	100	участка заправки (ТРК) ЦСЛТ
	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			0,2445	0,0479	0,2445	0,0479				
	Смесь углеводородов предельных C6-C10			0,0596	0,0117	0,0596	0,0117				
	Пентилены			0,0081	0,00159	0,0081	0,00159				
	Бензол			0,0065	0,00127	0,0065	0,00127				
	Диметилбензол			0,0005	0,000095	0,0005	0,000095				
	Метилбензол			0,0047	0,00092	0,0047	0,00092				
Ремонт и наладка вытяжной вентсистемы участка-соблюдение норм ПДК в "Рабочей зоне"	Этилбензол (675)	вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК) ЦСЛТ	0105	0,0002	0,0000317	0,0002	0,0000317	январь	декабрь	100	участка заправки (ТРК) ЦСЛТ
	Масло минеральное нефтяное			0,00011	0,000064	0,00011	0,000064				
	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			0,2445	0,0479	0,2445	0,0479				
	Смесь углеводородов предельных C6-C10			0,0596	0,0117	0,0596	0,0117				
	Пентилены			0,0081	0,00159	0,0081	0,00159				
	Бензол			0,0065	0,00127	0,0065	0,00127				
	Диметилбензол			0,0005	0,000095	0,0005	0,000095				

Ремонт и наладка вытяжной вентсистемы участка- соблюдение норм ПДК в "Рабочей зоне"	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК) ЦСЛТ	0106	0,2445	0,0479	0,2445	0,0479	январь	декабрь	100	участка заправки (ТРК) ЦСЛТ
	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			0,0596	0,0117	0,0596	0,0117				
	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)			0,0081	0,00159	0,0081	0,00159				
	Бензол (64)			0,0065	0,00127	0,0065	0,00127				
	Диметилбензол (смесь о-, м, п- изомеров) (203)			0,0005	0,000095	0,0005	0,000095				
	Метилбензол (349)			0,0047	0,00092	0,0047	0,00092				
	Этилбензол (675)			0,0002	0,0000317	0,0002	0,0000317				
	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)			0,00011	0,000064	0,00011	0,000064				
Ремонт и наладка вытяжной вентсистемы участка- соблюдение норм ПДК в "Рабочей зоне"	Железо (II, III) оксиды	техоборудование сварки Цеха контактная сварки кузовов+ сварка в углекислотной среде электродный проволокой.	0107	0,0151	0,2614	0,0151	0,2614	январь	декабрь	100	цех сварки кузовов
	Марганец и его соединения			0,00062	0,011	0,00062	0,011				
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			0,00004	0,00076	0,00004	0,00076				
Ремонт и наладка вытяжной вентсистемы участка- соблюдение норм ПДК в "Рабочей зоне"	Железо (II, III) оксиды	техоборудование сварки Цеха контактная сварки кузовов+ сварка в углекислотной среде электродный проволокой.	0108	0,0151	0,2614	0,0151	0,2614	январь	декабрь	100	цех сварки кузовов
	Марганец и его соединения			0,00062	0,011	0,00062	0,011				
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			0,00004	0,00076	0,00004	0,00076				
Ремонт и наладка вытяжной вентсистемы участка- соблюдение норм ПДК в "Рабочей зоне"	Железо (II, III) оксиды	техоборудование сварки Цеха контактная сварки кузовов+ сварка в углекислотной среде электродный проволокой.	0109	0,0151	0,2614	0,0151	0,2614	январь	декабрь	100	цех сварки кузовов
	Марганец и его соединения			0,00062	0,011	0,00062	0,011				
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			0,00004	0,00076	0,00004	0,00076				
Ремонт и наладка вытяжной вентсистемы участка- соблюдение норм ПДК в "Рабочей зоне"	Железо (II, III) оксиды	техоборудование сварки Цеха контактная сварки кузовов+ сварка в углекислотной среде электродный проволокой.	0110	0,0151	0,2614	0,0151	0,2614	январь	декабрь	100	цех сварки кузовов
	Марганец и его соединения			0,00062	0,011	0,00062	0,011				
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			0,00004	0,00076	0,00004	0,00076				

Ремонт и наладка вытяжной вентсистемы участка-соблюдение норм ПДК в "Рабочей зоне"	Железо (II, III) оксиды	техоборудование сварки Цеха контактная сварки кузовов+ сварка в углекислотной среде электродной проволокой.	0111	0,0151	0,2614	0,0151	0,2614	январь	декабрь	100	цех сварки кузовов
	Марганец и его соединения			0,00062	0,011	0,00062	0,011				
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			0,00004	0,00076	0,00004	0,00076				
Ремонт и наладка вытяжной вентсистемы участка-соблюдение норм ПДК в "Рабочей зоне"	Железо (II, III) оксиды	техоборудование сварки Цеха контактная сварки кузовов+ сварка в углекислотной среде электродной проволокой.	0112	0,0151	0,2614	0,0151	0,2614	январь	декабрь	100	цех сварки кузовов
	Марганец и его соединения			0,00062	0,011	0,00062	0,011				
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			0,00004	0,00076	0,00004	0,00076				
Ремонт и наладка вытяжной вентсистемы участка-соблюдение норм ПДК в "Рабочей зоне"	Железо (II, III) оксиды	техоборудование сварки Цеха контактная сварки кузовов+ сварка в углекислотной среде электродной проволокой.	0113	0,0151	0,2614	0,0151	0,2614	январь	декабрь	100	цех сварки кузовов
	Марганец и его соединения			0,00062	0,011	0,00062	0,011				
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			0,00004	0,00076	0,00004	0,00076				
Ремонт и наладка вытяжной вентсистемы участка-соблюдение норм ПДК в "Рабочей зоне"	Железо (II, III) оксиды	техоборудование сварки Цеха контактная сварки кузовов+ сварка в углекислотной среде электродной проволокой.	0114	0,0151	0,2614	0,0151	0,2614	январь	декабрь	100	цех сварки кузовов
	Марганец и его соединения			0,00062	0,011	0,00062	0,011				
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			0,00004	0,00076	0,00004	0,00076				
Ремонт и наладка вытяжной вентсистемы участка-соблюдение норм ПДК в "Рабочей зоне"	Железо (II, III) оксиды	техоборудование сварки Цеха контактная сварки кузовов+ сварка в углекислотной среде электродной проволокой.	0115	0,0151	0,2614	0,0151	0,2614	январь	декабрь	100	цех сварки кузовов
	Марганец и его соединения			0,00062	0,011	0,00062	0,011				
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			0,00004	0,00076	0,00004	0,00076				
Ремонт и наладка вытяжной вентсистемы участка-соблюдение норм ПДК в "Рабочей зоне"	Железо (II, III) оксиды	техоборудование сварки Цеха контактная сварки кузовов+ сварка в углекислотной среде электродной проволокой.	0116	0,0151	0,2614	0,0151	0,2614	январь	декабрь	100	цех сварки кузовов
	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)			0,00062	0,011	0,00062	0,011				
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			0,00004	0,00076	0,00004	0,00076				
Ремонт и наладка вытяжной вентсистемы участка-соблюдение норм ПДК в "Рабочей зоне"	диКалий карбонат	вытяжной шкаф "производственной Лаборатории"	0117	0,0000167	0,000123	0,0000167	0,000123	январь	декабрь	100	производственная лаборатория
	Натрий гидроксид			0,0000058	0,000043	0,0000058	0,000043				
	диНатрий карбонат			0,0000167	0,000123	0,0000167	0,000123				
	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид			0,0000083	0,000061	0,0000083	0,000061				
	Азотная кислота (5)			0,0000501	0,000369	0,0000501	0,000369				
	Аммиак (32)			0,001332	0,009821	0,001332	0,009821				
	Гидрохлорид			0,0001083	0,000798	0,0001083	0,000798				
	Серная кислота (517)			0,0000042	0,000031	0,0000042	0,000031				
	Бензол (64)			0,000819	0,006038	0,000819	0,006038				
	Диметилбензол			0,0001791	0,00132	0,0001791	0,00132				
	Метилбензол (349)			0,000411	0,00303	0,000411	0,00303				
	Тетрахлорметан			0,001542	0,011369	0,001542	0,011369				
	Этанол			0,000528	0,003893	0,000528	0,003893				
	Пропан-2-он (Ацетон)			0,001101	0,008117	0,001101	0,008117				
	Уксусная кислота			0,0002634	0,001942	0,0002634	0,001942				

Ремонт и наладка вытяжной вентсистемы участка-соблюдение норм ПДК в "Рабочей зоне"	диКальций карбонат	вытяжной шкаф "производственной Лаборатории"	0118	0,0000111	0,000082	0,0000111	0,000082	январь	декабрь	100	производственная лаборатория
	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)			0,0000039	0,000029	0,0000039	0,000029				
	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная)			0,0000111	0,000082	0,0000111	0,000082				
	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный)			0,0000056	0,000041	0,0000056	0,000041				
	Азотная кислота (5)			0,0000334	0,000246	0,0000334	0,000246				
	Аммиак (32)			0,000888	0,006547	0,000888	0,006547				
	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)			0,0000722	0,000532	0,0000722	0,000532				
	Серная кислота (517)			0,0000028	0,00002	0,0000028	0,00002				
	Бензол (64)			0,000546	0,004026	0,000546	0,004026				
	Диметилбензол			0,0001194	0,00088	0,0001194	0,00088				
	Метилбензол (349)			0,000274	0,00202	0,000274	0,00202				
	Тетрахлорметан			0,001028	0,007579	0,001028	0,007579				
	Этанол (Этиловый спирт) (667)			0,000352	0,002595	0,000352	0,002595				
	Пропан-2-он (Ацетон) (470)			0,000734	0,005412	0,000734	0,005412				
Ремонт и наладка техоборудования и системы участка-соблюдение норм ПДК в "Рабочей зоне"	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	емкости хранения ГСМ (бензин)	6001	2,0377	0,3123	2,0377	0,3123	январь	декабрь	100	склад ГСМ
	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			0,4963	0,0761	0,4963	0,0761				
	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)			0,0675	0,0103	0,0675	0,0103				
	Бензол (64)			0,054	0,0083	0,054	0,0083				
	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)			0,0041	0,00062	0,0041	0,00062				
	Метилбензол (349)			0,0392	0,006	0,0392	0,006				
	Этилбензол (675)			0,0014	0,00021	0,0014	0,00021				
Ремонт и наладка техоборудования и системы участка-соблюдение норм ПДК в "Рабочей зоне"	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	емкости хранения ГСМ (бензин)-МАЗС	6002	2,0377	0,3378	2,0377	0,3378	январь	декабрь	100	склад ГСМ
	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			0,4963	0,0823	0,4963	0,0823				
	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)			0,0675	0,0112	0,0675	0,0112				
	Бензол (64)			0,054	0,009	0,054	0,009				
	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)			0,0041	0,00067	0,0041	0,00067				
	Метилбензол (349)			0,0392	0,0065	0,0392	0,0065				
	Этилбензол (675)			0,0014	0,000224	0,0014	0,000224				

8.4 Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий.

В качестве мероприятий, направленных на снижение или исключение негативного воздействия на атмосферный воздух в период производственной деятельности проектом предусматривается:

1. Ремонт и наладка на всех участках производства системами вытяжной вентиляции и своевременная замена фильтров на участках окраски кузовов и деталей машин.

2. Организация технического обслуживания и ремонта используемого технологического оборудования, техники и автотранспорта на территории производственной базы;

3. Сокращение или прекращение работ при неблагоприятных условиях. На производственных участках использовано оборудование соответствующее стандартам Республики Казахстан, что позволит исключить негативное воздействие на атмосферный воздух при работе оборудования в штатном режиме.

8.5 Уточнение границ области воздействия.

Классификация по требованиям «СанПин №ДСМ-2» от 11.01.2022г.

Согласно СанПиН №ҚР ДСМ-2, «Проектируемый объект» отнесен к Разделу 2 Металлургические, машиностроительные и металлообрабатывающие объекты и производства п 16) машиностроительные производства с металлообработкой, покраской без литья с минимальным размером СЗЗ 100,0 метров.

Данные объекты отнесены к IV классу опасности с санитарно – защитной зоной не менее 100 метров.

Ранее предприятием проведена «Окончательная установка границ СЗЗ», размером 100 метров от границ предприятия во всех направлениях по 8 румбам. Копия «Заключения, выданные органами санэпиднадзора прилагается».

Данные границы определены при нормировании объекта «расчетом рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха и имеют подтверждение по фактическим режимным лабораторным измерениям, по которым установлена окончательная граница СЗЗ.

8.6 Данные о пределах области воздействия.

С северной части границы СЗЗ производственные объекты не имеются. Земли используются как земли общего назначения.

На границах и в прилегающей к территории ТОО «СарыаркаАвтоПром» не имеются соседних предприятий, связанные с производством и реализацией сельскохозяйственной продукции, пищевой продукции, объектов. Связанное с производством химических материалов, нефтехимическим производством.

В основе промышленность представлена объектами по выпуску спецтехники и автотранспорта, объекты связанные с железнодорожными видами работ (тупики загрузки и разгрузки оборудования и сырья, материалов).

Ближайшая селитебная зона (жилые и общественные здания и сооружения) располагаются на удалении более 100 метров в южном и юго-восточном направлениях.

Внутри площади нормативной СЗЗ и в границах СЗЗ объектов ТОО «СарыаркаАвтоПром» не имеется жилой застройки, отсутствуют объекты водозабора для питьевых нужд, не имеются естественные водные объекты (озера, реки).

На всей площади воздействия границ СЗЗ нет особо охраняемых природных объектов, не имеется объектов сохранения исторического характера, отсутствуют объекты лесного фонда, отсутствуют исторические объекты захоронения сибирско язвенных заболеваний.

Режим целевого назначения объекта не нарушает требования СанПиН №КР ДСМ-2 от 11 января 2022 года.

Область интенсивного воздействия не выходит за рамки границ установленной СЗЗ -100 метров по периметру границ производства.

9 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОУСЛОВИЯХ (НМУ)

В период неблагоприятных метеорологических условий (туман, штиль) предприятие при необходимости обязано осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов в атмосферу.

Мероприятия после получения от органов Казгидромет заблаговременного предупреждения, в котором указывается ожидаемая длительность особо неблагоприятных условий и ожидаемая кратность увеличения приземных концентраций по отношению к фактическим. Мероприятия по регулированию выбросов на период НМУ планируются с учетом сокращения работ или приостановки работы ряда стационарных источников, дающие наибольший вклад на уровень воздействия в границах установленной СЗЗ.

К данным источникам отнесены источники «Цех по окраске кузовов ЦОК» и «Цех по окраске пластика» (ЦОП), дающие наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха, при НМУ на границах жилой и общественно застройки и объекты теплоснабжения в холодный период года.

Так же применяется ограничение или остановка второстепенных объектов, влияющие на основное производства- Транспортный цех, цех приема и временного накопления отходов, ремонтно наладочные работы второстепенного назначения (ремонт ворот, объектов коммуникаций и т.п).

10 Контроль за соблюдением нормативов НДС.

Контроль за соблюдением нормативов НДС осуществляется непосредственно на источнике выброса и на контрольных точках границ санитарно защитной зоны.

При отсутствии собственной специализированной лаборатории, оснащенной спецоборудованием и измерительными приборами, контроль за нормативами НДС возможен двумя методами:

1. **Второстепенный метод.** - Расчетный метод, с определением фактических параметров и объемов загрязнения атмосферного воздуха непосредственно от всех действующих источников, с определением результатов рассеивания в приземном слое атмосферного воздуха по фактическим производственным данным отчетного периода. В данном случае необходимо применять действующие нормативно методические документы Республики Казахстан в области «Охраны атмосферного воздуха».

2. **Основной метод.** Лабораторно аналитический контроль, с привлечением сторонних аттестованных и аккредитованных лабораторий. (Контрольные замеры могут производиться сторонними организациями, с которыми заключен специальный договор).

Результаты замеров фиксируются «Актом» и включаются в годовой технический отчет предприятия и учитываются при оценке фактической деятельности предприятия.

Проверка соблюдения нормативов НДС осуществляется периодическим определением мощности выбросов загрязняющих веществ источниками предприятия в период наибольшего негативного воздействия источника.

Периодичность замеров выбросов определяется режимом работы технологического оборудования предприятия. Государственный контроль соблюдения нормативных параметров, выбрасываемых веществ ведется органами госконтроля в области «Охраны окружающей среды» и «Санэпиднадзора».

Степень фактической эмиссии загрязняющих веществ в зоне активного загрязнения и в СЗЗ производится в период проведения ведомственного производственного контроля за загрязнением атмосферного воздуха на границе СЗЗ непосредственно на границах площадочного источника в зоне активного загрязнения непосредственно, с учетом скорости и направления ветра в момент контроля.

На источниках загрязнения атмосферного воздуха предприятия контролю подлежат вещества, для которых выполняются следующие условия: $M/ПДК \cdot H > 0,01$,

Где М – максимальная величина выброса из источника предприятия, г/сек;

ПДК – максимально разовая предельно допустимая концентрация, мг/м³;

Н – высота источника загрязнения (высота трубы, высота выброса загрязняющих веществ).

Параметры для определения источников, подлежащих обязательному контролю прилагаются в таблице. **Приложение 10.**

План график контроля представлен в **Приложении 11.**

Расчет категории источников, подлежащих контролю на существующее положение

Номер ИЗА	Наименование источника загрязнения атмосферы	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код ЗВ	ПДКм.р (ОБУВ, ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	М*100 ПДК*Н* (100-КПД)	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 ПДК*(100-КПД)	Категория источника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0001	дымовая труба котла №1 _Котельный производства	30		0301	0,2	0,044	0,0073	0,0015	0,0075	2
				0337	5	0,218	0,0015	0,0076	0,0015	2
0002	дымовая труба котла №2 _Котельный производства	30		0301	0,2	0,044	0,0073	0,0015	0,0075	2
				0337	5	0,218	0,0015	0,0076	0,0015	2
0003	дымовая труба котла №3 _Котельный производства	30		0301	0,2	0,044	0,0073	0,0015	0,0075	2
				0337	5	0,218	0,0015	0,0076	0,0015	2
0004	дымовая труба котла №4 _Котельный производства	30		0301	0,2	0,044	0,0073	0,0015	0,0075	2
				0337	5	0,218	0,0015	0,0076	0,0015	2
0005	дымовая труба воздухонагревателя Склада комплектующих ЦМУС 1	13		0301	0,2	0,0028	0,0011	0,0012	0,006	2
				0337	5	0,01417	0,0002	0,006	0,0012	2
0006	дымовая труба воздухонагревателя Склада комплектующих ЦМУС 2	13		0301	0,2	0,0028	0,0011	0,0012	0,006	2
				0337	5	0,01417	0,0002	0,006	0,0012	2
0007	дымовая труба воздухонагревателя Цеха УД	13		0301	0,2	0,0059	0,0023	0,0025	0,0125	2
				0337	5	0,0295	0,0005	0,0124	0,0025	2
0008	дымовая труба воздухонагревателя Транспортного Цеха (ТЦ)	13		0301	0,2	0,0034	0,0013	0,0014	0,007	2
				0337	5	0,0171	0,0003	0,0072	0,0014	2
0009	дымовая труба воздухонагревателя Транспортного Цеха (АХО)	13		0301	0,2	0,0036	0,0014	0,0015	0,0075	2
				0337	5	0,01792	0,0003	0,0076	0,0015	2
0010	дымовая труба воздухонагревателя Цеха ЦСЛТ	13		0301	0,2	0,0094	0,0036	0,004	0,02	2
				0337	5	0,04679	0,0007	0,0197	0,0039	2
0011	дымовая труба воздухонагревателя Цеха ЦСЛТ	13		0301	0,2	0,0094	0,0036	0,004	0,02	2
				0337	5	0,04679	0,0007	0,0197	0,0039	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0012	дефлектор на крыше цеха	15,5		0301	0,2	0,006	0,0019	0,0018	0,009	2
				0337	5	0,015	0,0002	0,0045	0,0009	2
0013	дефлектор на крыше цеха	15,5		0301	0,2	0,006	0,0019	0,0018	0,009	2
				0337	5	0,015	0,0002	0,0045	0,0009	2
0014	дефлектор на крыше цеха	15,5		0301	0,2	0,006	0,0019	0,0018	0,009	2
				0337	5	0,015	0,0002	0,0045	0,0009	2
0015	дефлектор на крыше цеха	15,5		0301	0,2	0,006	0,0019	0,0018	0,009	2
				0337	5	0,015	0,0002	0,0045	0,0009	2
0016	дефлектор на крыше цеха	15,5		0301	0,2	0,005	0,0016	0,0015	0,0075	2
				0337	5	0,011	0,0001	0,0033	0,0007	2
0017	дефлектор на крыше цеха	15,5		0301	0,2	0,005	0,0016	0,0015	0,0075	2
				0337	5	0,011	0,0001	0,0033	0,0007	2
0018	дефлектор на крыше цеха	15,5		0301	0,2	0,005	0,0016	0,0015	0,0075	2
				0337	5	0,011	0,0001	0,0033	0,0007	2
0019	дефлектор на крыше цеха	15,5		0301	0,2	0,005	0,0016	0,0015	0,0075	2
				0337	5	0,011	0,0001	0,0033	0,0007	2
0020	дефлектор на крыше цеха	15,5		0301	0,2	0,005	0,0016	0,0015	0,0075	2
				0337	5	0,011	0,0001	0,0033	0,0007	2
0021	дефлектор на крыше цеха	15,5		0301	0,2	0,02	0,0065	0,006	0,03	2
				0337	5	0,049	0,0006	0,0147	0,0029	2
0022	дефлектор на крыше цеха	15,5		0301	0,2	0,02	0,0065	0,006	0,03	2
				0337	5	0,049	0,0006	0,0147	0,0029	2
0023	дефлектор на крыше цеха	15,5		0301	0,2	0,0393	0,0127	0,0118	0,059	2
				0337	5	0,098	0,0013	0,0294	0,0059	2
0024	дефлектор на крыше цеха	15,5		0301	0,2	0,0393	0,0127	0,0118	0,059	2
				0337	5	0,098	0,0013	0,0294	0,0059	2
0025	дефлектор на крыше цеха	15,5		0301	0,2	0,032	0,0103	0,0096	0,048	2
				0337	5	0,08	0,001	0,024	0,0048	2
0026	дефлектор на крыше цеха	15,5		0301	0,2	0,032	0,0103	0,0096	0,048	2
				0337	5	0,08	0,001	0,024	0,0048	2
0027	дефлектор на крыше цеха	15,5		0301	0,2	0,009	0,0029	0,0027	0,0135	2
				0337	5	0,023	0,0003	0,0069	0,0014	2
0028	дефлектор на крыше цеха	15,5		0301	0,2	0,021	0,0068	0,0063	0,0315	2
				0337	5	0,052	0,0007	0,0156	0,0031	2
0029	дефлектор на крыше цеха	15,5		0301	0,2	0,021	0,0068	0,0063	0,0315	2
				0337	5	0,052	0,0007	0,0156	0,0031	2
0030	дефлектор на крыше цеха	15,5		0301	0,2	0,021	0,0068	0,0063	0,0315	2
				0337	5	0,052	0,0007	0,0156	0,0031	2
0031	дефлектор на крыше цеха	15,5		0301	0,2	0,021	0,0068	0,0063	0,0315	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				0337	5	0,052	0,0007	0,0156	0,0031	2
0032	дефлектор на крыше цеха	15,5		0301	0,2	0,021	0,0068	0,0063	0,0315	2
				0337	5	0,052	0,0007	0,0156	0,0031	2
0033	дефлектор на крыше цеха	15,5		0301	0,2	0,021	0,0068	0,0063	0,0315	2
				0337	5	0,052	0,0007	0,0156	0,0031	2
0034	дефлектор на крыше цеха	15,5		0301	0,2	0,021	0,0068	0,0063	0,0315	2
				0337	5	0,052	0,0007	0,0156	0,0031	2
0035	дефлектор на крыше цеха	15,5		0301	0,2	0,021	0,0068	0,0063	0,0315	2
				0337	5	0,052	0,0007	0,0156	0,0031	2
0036	дефлектор на крыше цеха	15,5		0301	0,2	0,03	0,0097	0,009	0,045	2
				0337	5	0,075	0,001	0,0225	0,0045	2
0037	дефлектор на крыше цеха	15,5		0301	0,2	0,03	0,0097	0,009	0,045	2
				0337	5	0,075	0,001	0,0225	0,0045	2
0038	дефлектор на крыше цеха	15,5		0301	0,2	0,03	0,0097	0,009	0,045	2
				0337	5	0,075	0,001	0,0225	0,0045	2
0039	дефлектор на крыше цеха	15,5		0301	0,2	0,03	0,0097	0,009	0,045	2
				0337	5	0,075	0,001	0,0225	0,0045	2
0040	дефлектор на крыше цеха	15,5		0301	0,2	0,03	0,0097	0,009	0,045	2
				0337	5	0,075	0,001	0,0225	0,0045	2
0041	дымовая труба Топки Сушильной камеры №1	7		0301	0,2	0,0084	0,0042	0,0316	0,158	2
				0337	5	0,02808	0,0006	0,1056	0,0211	2
0042	дымовая труба Топки Сушильной камеры №1	15,5		0301	0,2	0,0042	0,0014	0,0011	0,0055	2
				0337	5	0,01404	0,0002	0,0038	0,0008	2
0043	дымовая труба Топки Сушильной камеры №1	15,5		0301	0,2	0,0042	0,0014	0,0011	0,0055	2
				0337	5	0,01404	0,0002	0,0038	0,0008	2
0044	дымовая труба Топки Сушильной камеры №1	15,5		0301	0,2	0,0021	0,0007	0,0006	0,003	2
				0337	5	0,00702	0,0001	0,0019	0,0004	2
0045	дымовая труба Топки Сушильной камеры №2	15,5		0301	0,2	0,0021	0,0007	0,0006	0,003	2
				0337	5	0,00702	0,0001	0,0019	0,0004	2
0046	дымовая труба камеры №1 сжигания газа ЦОП	15,5		0301	0,2	0,0211	0,0068	0,0021	0,0105	2
				0337	5	0,07019	0,0009	0,0069	0,0014	2
0047	дымовая труба камеры №1 сжигания газа ЦОП	15,5		0301	0,2	0,0211	0,0068	0,0021	0,0105	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				0337	5	0,07019	0,0009	0,0069	0,0014	2
0048	дымовая труба камеры №1сжигания газа ЦОП	15,5		0301	0,2	0,0211	0,0068	0,0021	0,0105	2
				0337	5	0,07019	0,0009	0,0069	0,0014	2
0049	дымовая труба камеры №1сжигания газа ЦОП	15,5		0301	0,2	0,0316	0,0102	0,0018	0,009	2
				0337	5	0,10528	0,0014	0,0061	0,0012	2
0050	дымовая труба дожигателя паров ЛКМ ЦОК	15,5		0301	0,2	0,0316	0,0102	0,002	0,01	2
				0337	5	0,10528	0,0014	0,0067	0,0013	2
0051	дымовая труба камеры ARP	15,5		0301	0,2	0,0526	0,017	0,0034	0,017	2
				0337	5	0,1755	0,0023	0,0112	0,0022	2
0052	дымовая труба камеры ARP	15,5		0301	0,2	0,0702	0,0226	0,0045	0,0225	2
				0337	5	0,234	0,003	0,015	0,003	2
0053	дымовая труба камеры ARP	15,5		0301	0,2	0,0877	0,0283	0,0056	0,028	2
				0337	5	0,292	0,0038	0,0187	0,0037	2
0054	дымовая труба камеры ARP	15,5		0301	0,2	0,0351	0,0113	0,0022	0,011	2
				0337	5	0,117	0,0015	0,0075	0,0015	2
0055	дымовая труба камеры ARP	15,5		0301	0,2	0,007	0,0023	0,0009	0,0045	2
				0337	5	0,0234	0,0003	0,0029	0,0006	2
0056	дымовая труба камеры ARP	15,5		0301	0,2	0,007	0,0023	0,0009	0,0045	2
				0337	5	0,0234	0,0003	0,0029	0,0006	2
0057	дымовая труба камеры ARP	15,5		0301	0,2	0,007	0,0023	0,0009	0,0045	2
				0337	5	0,0234	0,0003	0,0029	0,0006	2
0058	дымовая труба камеры ARP	15,5		0301	0,2	0,007	0,0023	0,0009	0,0045	2
				0337	5	0,0234	0,0003	0,0029	0,0006	2
0059	дымовая труба камеры ARP	15,5		0301	0,2	0,007	0,0023	0,0009	0,0045	2
				0337	5	0,0234	0,0003	0,0029	0,0006	2
0060	дымовая труба дожигателя паров ЛКМ ЦОП	15,5		0301	0,2	0,007	0,0023	0,0004	0,002	2
				0337	5	0,0234	0,0003	0,0015	0,0003	2
0061	вытяжная вентсистема окрасочной камеры - процесс нанесений ЛКМ	15,5	90	0616	0,2	0,0046	0,0148	0,0007	0,035	2
			90	2750	*0,2	0,0057	0,0184	0,0008	0,04	2
			90	2752	*1	0,0057	0,0037	0,0008	0,008	2
			90	2902	0,5	0,0225	0,029	0,0066	0,132	2
0062	вытяжная вентсистема окрасочной камеры - процесс сушки ЛКМ	15,5	90	0616	0,2	0,014	0,0452	0,002	0,1	2
			90	2750	*0,2	0,017	0,0548	0,0025	0,125	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			90	2752	*1	0,017	0,011	0,0025	0,025	2
0063	вытяжная вентсистема окрасочной камеры - процесс нанесений ЛКМ	15,5	90	0621	0,6	0,037	0,0398	0,0054	0,09	2
			90	1042	0,1	0,022	0,1419	0,0032	0,32	2
			90	1061	5	0,018	0,0023	0,0026	0,0052	2
			90	1119	*0,7	0,0059	0,0054	0,0009	0,0129	2
			90	1210	0,1	0,021	0,1355	0,0031	0,31	2
			90	1240	0,1	0,0261	0,1684	0,0038	0,38	2
			90	1401	0,35	0,0052	0,0096	0,0008	0,0229	2
			90	2902	0,5	0,0675	0,0871	0,0197	0,394	2
0064	вытяжная вентсистема окрасочной камеры - процесс нанесений ЛКМ	15,5	90	0621	0,6	0,111	0,1194	0,0106	0,1767	2
			90	1042	0,1	0,065	0,4194	0,0062	0,62	1
			90	1061	5	0,054	0,007	0,0051	0,0102	2
			90	1119	*0,7	0,1106	0,1019	0,0105	0,15	2
			90	1210	0,1	0,062	0,4	0,0059	0,59	1
			90	1240	0,1	0,0783	0,5052	0,0074	0,74	1
			90	1401	0,35	0,0155	0,0286	0,0015	0,0429	2
0065	вытяжная вентсистема окрасочной камеры - процесс нанесений ЛКМ	15,5		0621	0,6	0,037	0,004	0,0054	0,009	2
			90	1042	0,1	0,022	0,1419	0,0032	0,32	2
			90	1061	5	0,018	0,0023	0,0026	0,0052	2
			90	1119	*0,7	0,0059	0,0054	0,0009	0,0129	2
			90	1210	0,1	0,021	0,1355	0,0031	0,31	2
			90	1240	0,1	0,0261	0,1684	0,0038	0,38	2
			90	1401	0,35	0,0052	0,0096	0,0008	0,0229	2
			90	2902	0,5	0,0675	0,0871	0,0197	0,394	2
0066	вытяжная вентсистема окрасочной камеры - процесс нанесений ЛКМ	15,5	90	0621	0,6	0,111	0,1194	0,0106	0,1767	2
			90	1042	0,1	0,065	0,4194	0,0062	0,62	1
			90	1061	5	0,054	0,007	0,0051	0,0102	2
			90	1119	*0,7	0,1106	0,1019	0,0105	0,15	2
			90	1210	0,1	0,062	0,4	0,0059	0,59	1
			90	1240	0,1	0,0783	0,5052	0,0074	0,74	1
			90	1401	0,35	0,0155	0,0286	0,0015	0,0429	2
0067	вытяжная вентсистема окрасочной Линии ЦОК	15,5	90	0616	0,2	0,0042	0,0135	0,0002	0,01	2
			90	1042	0,1	0,0059	0,0381	0,0003	0,03	2
			90	1061	5	0,003	0,0004	0,0001	0,0002	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			90	1240	0,1	0,0148	0,0955	0,0006	0,06	2
			90	2750	*0,2	0,0052	0,0168	0,0002	0,01	2
			90	2752	*1	0,0052	0,0034	0,0002	0,002	2
			90	2902	0,5	0,0205	0,0265	0,0018	0,036	2
0068	вытяжная вентсистема окрасочной Линии ЦОК	15,5	90	0616	0,2	0,0042	0,0135	0,0002	0,01	2
			90	1042	0,1	0,0059	0,0381	0,0003	0,03	2
			90	1061	5	0,003	0,0004	0,0001	0,0002	2
			90	1240	0,1	0,0148	0,0955	0,0006	0,06	2
			90	2750	*0,2	0,0052	0,0168	0,0002	0,01	2
			90	2752	*1	0,0052	0,0034	0,0002	0,002	2
			90	2902	0,5	0,0205	0,0265	0,0018	0,036	2
0069	вытяжная вентсистема окрасочной Линии ЦОК	15,5	90	0616	0,2	0,0042	0,0135	0,0002	0,01	2
			90	1042	0,1	0,0059	0,0381	0,0003	0,03	2
			90	1061	5	0,003	0,0004	0,0001	0,0002	2
			90	1240	0,1	0,0148	0,0955	0,0006	0,06	2
			90	2750	*0,2	0,0052	0,0168	0,0002	0,01	2
			90	2752	*1	0,0052	0,0034	0,0002	0,002	2
			90	2902	0,5	0,0205	0,0265	0,0018	0,036	2
0070	вытяжная вентсистема окрасочной Линии ЦОК	15,5	90	0616	0,2	0,0042	0,0135	0,0002	0,01	2
			90	1042	0,1	0,0059	0,0381	0,0003	0,03	2
			90	1061	5	0,003	0,0004	0,0001	0,0002	2
			90	1240	0,1	0,0148	0,0955	0,0006	0,06	2
			90	2750	*0,2	0,0052	0,0168	0,0002	0,01	2
			90	2752	*1	0,0052	0,0034	0,0002	0,002	2
			90	2902	0,5	0,0205	0,0265	0,0018	0,036	2
0071	вытяжная вентсистема окрасочной Линии ЦОК	15,5	90	0616	0,2	0,025	0,0806	0,0011	0,055	2
			90	1042	0,1	0,035	0,2258	0,0015	0,15	2
			90	1061	5	0,018	0,0023	0,0008	0,0016	2
			90	1240	0,1	0,089	0,5742	0,0038	0,38	2
			90	2750	*0,2	0,031	0,1	0,0013	0,065	2
			90	2752	*1	0,031	0,02	0,0013	0,013	2
0072	вытяжная вентсистема окрасочной Линии ЦОК	15,5	90	0616	0,2	0,025	0,0806	0,0011	0,055	2
			90	1042	0,1	0,035	0,2258	0,0015	0,15	2
			90	1061	5	0,018	0,0023	0,0008	0,0016	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			90	1240	0,1	0,089	0,5742	0,0038	0,38	2
			90	2750	*0,2	0,031	0,1	0,0013	0,065	2
			90	2752	*1	0,031	0,02	0,0013	0,013	2
0073	вытяжная вентсистема окрасочной Линии ЦОК	15,5	90	0621	0,6	0,035	0,0376	0,0015	0,025	2
			90	1042	0,1	0,017	0,1097	0,0007	0,07	2
			90	1061	5	0,013	0,0017	0,0006	0,0012	2
			90	1119	*0,7	0,0056	0,0052	0,0002	0,0029	2
			90	1210	0,1	0,014	0,0903	0,0006	0,06	2
			90	1240	0,1	0,0153	0,0987	0,0007	0,07	2
			90	1401	0,35	0,0049	0,009	0,0002	0,0057	2
			90	2902	0,5	0,0409	0,0528	0,0035	0,07	2
0074	вытяжная вентсистема окрасочной Линии ЦОК	15,5	90	0621	0,6	0,035	0,0376	0,0015	0,025	2
			90	1042	0,1	0,017	0,1097	0,0007	0,07	2
			90	1061	5	0,013	0,0017	0,0006	0,0012	2
			90	1119	*0,7	0,0056	0,0052	0,0002	0,0029	2
			90	1210	0,1	0,014	0,0903	0,0006	0,06	2
			90	1240	0,1	0,0153	0,0987	0,0007	0,07	2
			90	1401	0,35	0,0049	0,009	0,0002	0,0057	2
			90	2902	0,5	0,0409	0,0528	0,0035	0,07	2
0075	вытяжная вентсистема окрасочной Линии ЦОК	15,5	90	0621	0,6	0,035	0,0376	0,0015	0,025	2
			90	1042	0,1	0,017	0,1097	0,0007	0,07	2
			90	1061	5	0,013	0,0017	0,0006	0,0012	2
			90	1119	*0,7	0,0056	0,0052	0,0002	0,0029	2
			90	1210	0,1	0,014	0,0903	0,0006	0,06	2
			90	1240	0,1	0,0153	0,0987	0,0007	0,07	2
			90	1401	0,35	0,0049	0,009	0,0002	0,0057	2
			90	2902	0,5	0,0409	0,0528	0,0035	0,07	2
0076	вытяжная вентсистема окрасочной Линии ЦОК	15,5		0621	0,6	0,035	0,0038	0,0015	0,0025	2
				1042	0,1	0,017	0,011	0,0007	0,007	2
				1061	5	0,013	0,0002	0,0006	0,0001	2
				1119	*0,7	0,0056	0,0005	0,0002	0,0003	2
				1210	0,1	0,014	0,009	0,0006	0,006	2
				1240	0,1	0,0153	0,0099	0,0007	0,007	2
				1401	0,35	0,0049	0,0009	0,0002	0,0006	2
				2902	0,5	0,0409	0,0053	0,0053	0,0106	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0077	вытяжная вентсистема окрасочной Линии ЦОК	15,5		0621	0,6	0,035	0,0038	0,0015	0,0025	2
				1042	0,1	0,017	0,011	0,0007	0,007	2
				1061	5	0,013	0,0002	0,0006	0,0001	2
				1119	*0,7	0,0056	0,0005	0,0002	0,0003	2
				1210	0,1	0,014	0,009	0,0006	0,006	2
				1240	0,1	0,0153	0,0099	0,0007	0,007	2
				1401	0,35	0,0049	0,0009	0,0002	0,0006	2
				2902	0,5	0,0409	0,0053	0,0053	0,0106	2
0078	вытяжная вентсистема окрасочной Линии ЦОК	15,5		0621	0,6	0,132	0,0142	0,0052	0,0087	2
				1042	0,1	0,063	0,0406	0,0025	0,025	2
				1061	5	0,049	0,0006	0,0019	0,0004	2
				1119	*0,7	0,1324	0,0122	0,0052	0,0074	2
				1210	0,1	0,053	0,0342	0,0021	0,021	2
				1240	0,1	0,1369	0,0883	0,0054	0,054	2
				1401	0,35	0,0185	0,0034	0,0007	0,002	2
0079	вытяжная вентсистема окрасочной Линии ЦОК	15,5		0621	0,6	0,132	0,0142	0,0052	0,0087	2
				1042	0,1	0,063	0,0406	0,0025	0,025	2
				1061	5	0,049	0,0006	0,0019	0,0004	2
				1119	*0,7	0,1324	0,0122	0,0052	0,0074	2
				1210	0,1	0,053	0,0342	0,0021	0,021	2
				1240	0,1	0,1369	0,0883	0,0054	0,054	2
				1401	0,35	0,0185	0,0034	0,0007	0,002	2
0080	вытяжная вентсистема окрасочной Линии ЦОК	15,5		0621	0,6	0,132	0,0142	0,0052	0,0087	2
				1042	0,1	0,063	0,0406	0,0025	0,025	2
				1061	5	0,049	0,0006	0,0019	0,0004	2
				1119	*0,7	0,1324	0,0122	0,0052	0,0074	2
				1210	0,1	0,053	0,0342	0,0021	0,021	2
				1240	0,1	0,1369	0,0883	0,0054	0,054	2
				1401	0,35	0,0185	0,0034	0,0007	0,002	2
0081	вытяжная вентсистема окрасочной Линии ЦОК	15,5		0621	0,6	0,132	0,0142	0,0052	0,0087	2
				1042	0,1	0,063	0,0406	0,0025	0,025	2
				1061	5	0,049	0,0006	0,0019	0,0004	2
				1119	*0,7	0,1324	0,0122	0,0052	0,0074	2
				1210	0,1	0,053	0,0342	0,0021	0,021	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				1240	0,1	0,1369	0,0883	0,0054	0,054	2
				1401	0,35	0,0185	0,0034	0,0007	0,002	2
0082	вытяжная вентсистема окрасочной камеры ЦМУС 1	15,5		0616	0,2	0,067	0,0216	0,0201	0,1005	2
				0621	0,6	0,071	0,0076	0,0213	0,0355	2
				1042	0,1	0,032	0,0206	0,0096	0,096	2
				1061	5	0,017	0,0002	0,0051	0,001	2
				1119	*0,7	0,0095	0,0009	0,0029	0,0041	2
				1210	0,1	0,062	0,04	0,0186	0,186	2
				1401	0,35	0,0305	0,0056	0,0092	0,0263	2
				2902	0,5	0,0007	0,0001	0,0006	0,0012	2
0083	вытяжная вентсистема окрасочной камеры ЦМУС1	15,5		0616	0,2	0,0401	0,0129	0,0098	0,049	2
				0621	0,6	0,042	0,0045	0,0103	0,0172	2
				1042	0,1	0,023	0,0148	0,0056	0,056	2
				1061	5	0,01	0,0001	0,0025	0,0005	2
				1119	*0,7	0,0357	0,0033	0,0088	0,0126	2
				1210	0,1	0,037	0,0239	0,0091	0,091	2
				1401	0,35	0,0183	0,0034	0,0045	0,0129	2
0084	вытяжная вентсистема окрасочной камеры ЦМУС1	15,5		0616	0,2	0,067	0,0216	0,0201	0,1005	2
				0621	0,6	0,071	0,0076	0,0213	0,0355	2
				1042	0,1	0,032	0,0206	0,0096	0,096	2
				1061	5	0,017	0,0002	0,0051	0,001	2
				1119	*0,7	0,0095	0,0009	0,0029	0,0041	2
				1210	0,1	0,062	0,04	0,0186	0,186	2
				1401	0,35	0,0305	0,0056	0,0092	0,0263	2
				2902	0,5	0,0007	0,0001	0,0006	0,0012	2
0085	вытяжная вентсистема окрасочной камеры ЦМУС1	15,5		0616	0,2	0,0401	0,0129	0,0098	0,049	2
				0621	0,6	0,042	0,0045	0,0103	0,0172	2
				1042	0,1	0,023	0,0148	0,0056	0,056	2
				1061	5	0,01	0,0001	0,0025	0,0005	2
				1119	*0,7	0,0357	0,0033	0,0088	0,0126	2
				1210	0,1	0,037	0,0239	0,0091	0,091	2
				1401	0,35	0,0183	0,0034	0,0045	0,0129	2
0086	вытяжная вентсистема окрасочной камеры ЦМУС 2	15,5		0616	0,2	0,067	0,0216	0,0201	0,1005	2
				0621	0,6	0,071	0,0076	0,0213	0,0355	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				1042	0,1	0,032	0,0206	0,0096	0,096	2
				1061	5	0,017	0,0002	0,0051	0,001	2
				1119	*0,7	0,0095	0,0009	0,0029	0,0041	2
				1210	0,1	0,062	0,04	0,0186	0,186	2
				1401	0,35	0,0305	0,0056	0,0092	0,0263	2
				2902	0,5	0,0007	0,0001	0,0006	0,0012	2
0087	вытяжная вентиляция окрасочной камеры ЦМУС2	15,5		0616	0,2	0,067	0,0216	0,0201	0,1005	2
				0621	0,6	0,071	0,0076	0,0213	0,0355	2
				1042	0,1	0,032	0,0206	0,0096	0,096	2
				1061	5	0,017	0,0002	0,0051	0,001	2
				1119	*0,7	0,0095	0,0009	0,0029	0,0041	2
				1210	0,1	0,062	0,04	0,0186	0,186	2
				1401	0,35	0,0305	0,0056	0,0092	0,0263	2
				2902	0,5	0,0007	0,0001	0,0006	0,0012	2
0088	вытяжная вентиляция окрасочной камеры ЦМУС2	15,5		0616	0,2	0,0401	0,0129	0,0098	0,049	2
				0621	0,6	0,042	0,0045	0,0103	0,0172	2
				1042	0,1	0,023	0,0148	0,0056	0,056	2
				1061	5	0,01	0,0001	0,0025	0,0005	2
				1119	*0,7	0,0357	0,0033	0,0088	0,0126	2
				1210	0,1	0,037	0,0239	0,0091	0,091	2
				1401	0,35	0,0183	0,0034	0,0045	0,0129	2
0089	вытяжная вентиляция окрасочных камер ЦУД	13,2		0616	0,2	0,067	0,0254	0,0293	0,1465	2
				0621	0,6	0,071	0,009	0,031	0,0517	2
				1042	0,1	0,032	0,0242	0,014	0,14	2
				1061	5	0,017	0,0003	0,0074	0,0015	2
				1119	*0,7	0,0095	0,001	0,0042	0,006	2
				1210	0,1	0,062	0,047	0,0271	0,271	2
				1401	0,35	0,0305	0,0066	0,0133	0,038	2
				2902	0,5	0,0007	0,0001	0,0009	0,0018	2
0090	вытяжная вентиляция окрасочных камер ЦУД	13,2		0616	0,2	0,0401	0,0152	0,0135	0,0675	2
				0621	0,6	0,042	0,0053	0,0142	0,0237	2
				1042	0,1	0,026	0,0197	0,0088	0,088	2
				1061	5	0,01	0,0002	0,0034	0,0007	2
				1119	*0,7	0,0357	0,0039	0,0121	0,0173	2
				1210	0,1	0,037	0,028	0,0125	0,125	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				1401	0,35	0,0183	0,004	0,0062	0,0177	2
0091	вытяжная вентсистема ТРК ЦМУС	15,3		0415	*50	0,2445	0,0003	0,0757	0,0015	2
				0416	*30	0,0596	0,0001	0,0185	0,0006	2
				0501	1,5	0,0081	0,0004	0,0025	0,0017	2
				0602	0,3	0,0065	0,0014	0,002	0,0067	2
				0616	0,2	0,0005	0,0002	0,0002	0,001	2
				0621	0,6	0,0047	0,0005	0,0015	0,0025	2
				0627	0,02	0,0002	0,0007	0,0001	0,005	2
				2735	*0,05	0,00011	0,0001	0,00003	0,0006	2
0092	вытяжная вентсистема ТРК ЦМУС	15,3		0415	*50	0,2445	0,0003	0,0757	0,0015	2
				0416	*30	0,0596	0,0001	0,0185	0,0006	2
				0501	1,5	0,0081	0,0004	0,0025	0,0017	2
				0602	0,3	0,0065	0,0014	0,002	0,0067	2
				0616	0,2	0,0005	0,0002	0,0002	0,001	2
				0621	0,6	0,0047	0,0005	0,0015	0,0025	2
				0627	0,02	0,0002	0,0007	0,0001	0,005	2
				2735	*0,05	0,00011	0,0001	0,00003	0,0006	2
0093	вытяжная вентсистема ТРК ЦМУС	15,3		0415	*50	0,2445	0,0003	0,0757	0,0015	2
				0416	*30	0,0596	0,0001	0,0185	0,0006	2
				0501	1,5	0,0081	0,0004	0,0025	0,0017	2
				0602	0,3	0,0065	0,0014	0,002	0,0067	2
				0616	0,2	0,0005	0,0002	0,0002	0,001	2
				0621	0,6	0,0047	0,0005	0,0015	0,0025	2
				0627	0,02	0,0002	0,0007	0,0001	0,005	2
				2735	*0,05	0,00011	0,0001	0,00003	0,0006	2
0094	вытяжная вентсистема поста диагностики ДВС	15,3		0301	0,2	0,019	0,0062	0,0059	0,0295	2
				0328	0,15	0,0008	0,0003	0,0007	0,0047	2
				0330	0,5	0,0014	0,0002	0,0004	0,0008	2
				0337	5	0,2998	0,0039	0,0929	0,0186	2
				0703	**0,000001	0,00000071	0,0046	0,000001	0,1	2
				1317	0,01	0,0009	0,0059	0,0003	0,03	2
				2754	1	0,0328	0,0021	0,0102	0,0102	2
0095	вытяжная вентсистема поста диагностики ДВС	15,3		0301	0,2	0,019	0,0062	0,0059	0,0295	2
				0328	0,15	0,0008	0,0003	0,0007	0,0047	2
				0330	0,5	0,0014	0,0002	0,0004	0,0008	2
				0337	5	0,2998	0,0039	0,0929	0,0186	2
				0703	**0,000001	0,00000071	0,0046	0,000001	0,1	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				1317	0,01	0,0009	0,0059	0,0003	0,03	2
				2754	1	0,0328	0,0021	0,0102	0,0102	2
0096	вытяжная вентсистема поста диагностики ДВС	15,3		0301	0,2	0,019	0,0062	0,0059	0,0295	2
				0328	0,15	0,0008	0,0003	0,0007	0,0047	2
				0330	0,5	0,0014	0,0002	0,0004	0,0008	2
				0337	5	0,2998	0,0039	0,0929	0,0186	2
				0703	**0,000001	0,00000071	0,0046	0,000001	0,1	2
				1317	0,01	0,0009	0,0059	0,0003	0,03	2
				2754	1	0,0328	0,0021	0,0102	0,0102	2
0097	вытяжная вентсистема цеха	15,5		0123	**0,04	0,225013	0,0363	0,2028	0,507	1
				0143	0,01	0,007	0,0452	0,0063	0,63	1
				0301	0,2	0,13297	0,0429	0,04	0,2	2
				0337	5	0,0769	0,001	0,0231	0,0046	2
				0342	0,02	0,000005	0,00002	0,000002	0,0001	2
				2868	*0,05	0,0113	0,0146	0,0034	0,068	2
				2902	0,5	0,0512	0,0066	0,0462	0,0924	2
				2908	0,3	0,00003	0,00001	0,00003	0,0001	2
				2930	*0,04	0,0052	0,0084	0,0047	0,1175	2
0098	вытяжная вентсистема участка ремонт ворот	15,3		0123	**0,04	0,006785	0,0011	0,0063	0,0158	2
				0143	0,01	0,0012	0,0078	0,0011	0,11	2
				0342	0,02	0,000278	0,0009	0,0001	0,005	2
				2868	*0,05	0,002	0,0026	0,0006	0,012	2
				2902	0,5	0,124	0,0162	0,1152	0,2304	2
0099	вытяжная вентсистема участка ремонт ворот	15,3		0123	**0,04	0,0025	0,0004	0,0023	0,0058	2
				0143	0,01	0,0005	0,0033	0,0005	0,05	2
				0342	0,02	0,000069	0,0002	0,00002	0,001	2
				2908	0,3	0,00004	0,00001	0,00004	0,0001	2
0100	вытяжная вентсистема аккумуляторногоу частка	15,3		0322	0,3	0,00159	0,0003	0,0005	0,0017	2
0101	вытяжная вентсистема поста диагностики ДВС ЦСЛТ	11,8		0301	0,2	0,021	0,0089	0,0119	0,0595	2
				0328	0,15	0,0009	0,0005	0,0015	0,01	2
				0330	0,5	0,0016	0,0003	0,0009	0,0018	2
				0337	5	0,3289	0,0056	0,1868	0,0374	2
				0703	**0,000001	0,00000078	0,0066	0,000001	0,1	2
				1317	0,01	0,00094	0,008	0,0005	0,05	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				2754	1	0,036	0,0031	0,0204	0,0204	2
0102	вытяжная вентиляция поста диагностики ДВС ЦСЛТ	11,8		0301	0,2	0,021	0,0089	0,0119	0,0595	2
				0328	0,15	0,0009	0,0005	0,0015	0,01	2
				0330	0,5	0,0016	0,0003	0,0009	0,0018	2
				0337	5	0,3289	0,0056	0,1868	0,0374	2
				0703	**0,000001	0,00000078	0,0066	0,000001	0,1	2
				1317	0,01	0,00094	0,008	0,0005	0,05	2
				2754	1	0,036	0,0031	0,0204	0,0204	2
0103	вытяжная вентиляция поста диагностики ДВС ЦСЛТ	11,8		0301	0,2	0,021	0,0089	0,0119	0,0595	2
				0328	0,15	0,0009	0,0005	0,0015	0,01	2
				0330	0,5	0,0016	0,0003	0,0009	0,0018	2
				0337	5	0,3289	0,0056	0,1868	0,0374	2
				0703	**0,000001	0,00000078	0,0066	0,000001	0,1	2
				1317	0,01	0,00094	0,008	0,0005	0,05	2
				2754	1	0,036	0,0031	0,0204	0,0204	2
0104	вытяжная вентиляция ТРК ЦМУС	11,8		0415	*50	0,2445	0,0004	0,1388	0,0028	2
				0416	*30	0,0596	0,0002	0,0338	0,0011	2
				0501	1,5	0,0081	0,0005	0,0046	0,0031	2
				0602	0,3	0,0065	0,0018	0,0037	0,0123	2
				0616	0,2	0,0005	0,0002	0,0003	0,0015	2
				0621	0,6	0,0047	0,0007	0,0027	0,0045	2
				0627	0,02	0,0002	0,0008	0,0001	0,005	2
				2735	*0,05	0,00011	0,0002	0,0001	0,002	2
0105	вытяжная вентиляция ТРК ЦМУС	11,8		0415	*50	0,2445	0,0004	0,1388	0,0028	2
				0416	*30	0,0596	0,0002	0,0338	0,0011	2
				0501	1,5	0,0081	0,0005	0,0046	0,0031	2
				0602	0,3	0,0065	0,0018	0,0037	0,0123	2
				0616	0,2	0,0005	0,0002	0,0003	0,0015	2
				0621	0,6	0,0047	0,0007	0,0027	0,0045	2
				0627	0,02	0,0002	0,0008	0,0001	0,005	2
				2735	*0,05	0,00011	0,0002	0,0001	0,002	2
0106	вытяжная вентиляция ТРК ЦМУС	11,8		0415	*50	0,2445	0,0004	0,1388	0,0028	2
				0416	*30	0,0596	0,0002	0,0338	0,0011	2
				0501	1,5	0,0081	0,0005	0,0046	0,0031	2
				0602	0,3	0,0065	0,0018	0,0037	0,0123	2
				0616	0,2	0,0005	0,0002	0,0003	0,0015	2
				0621	0,6	0,0047	0,0007	0,0027	0,0045	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				0627	0,02	0,0002	0,0008	0,0001	0,005	2
				2735	*0,05	0,00011	0,0002	0,0001	0,002	2
0107	вытяжная вентиляция	15,5		0123	**0,04	0,0151	0,0024	0,0136	0,034	2
				0143	0,01	0,00062	0,004	0,0006	0,06	2
				2908	0,3	0,00004	0,00001	0,00004	0,0001	2
0108	вытяжная вентиляция	15,5		0123	**0,04	0,0151	0,0024	0,0136	0,034	2
				0143	0,01	0,00062	0,004	0,0006	0,06	2
				2908	0,3	0,00004	0,00001	0,00004	0,0001	2
0109	вытяжная вентиляция	15,5		0123	**0,04	0,0151	0,0024	0,0136	0,034	2
				0143	0,01	0,00062	0,004	0,0006	0,06	2
				2908	0,3	0,00004	0,00001	0,00004	0,0001	2
0110	вытяжная вентиляция	15,5		0123	**0,04	0,0151	0,0024	0,0136	0,034	2
				0143	0,01	0,00062	0,004	0,0006	0,06	2
				2908	0,3	0,00004	0,00001	0,00004	0,0001	2
0111	вытяжная вентиляция	15,5		0123	**0,04	0,0151	0,0024	0,0136	0,034	2
				0143	0,01	0,00062	0,004	0,0006	0,06	2
				2908	0,3	0,00004	0,00001	0,00004	0,0001	2
0112	вытяжная вентиляция	15,5		0123	**0,04	0,0151	0,0024	0,0136	0,034	2
				0143	0,01	0,00062	0,004	0,0006	0,06	2
				2908	0,3	0,00004	0,00001	0,00004	0,0001	2
0113	вытяжная вентиляция	15,5		0123	**0,04	0,0151	0,0024	0,0136	0,034	2
				0143	0,01	0,00062	0,004	0,0006	0,06	2
				2908	0,3	0,00004	0,00001	0,00004	0,0001	2
0114	вытяжная вентиляция	15,5		0123	**0,04	0,0151	0,0024	0,0136	0,034	2
				0143	0,01	0,00062	0,004	0,0006	0,06	2
				2908	0,3	0,00004	0,00001	0,00004	0,0001	2
0115	вытяжная вентиляция	15,5		0123	**0,04	0,0151	0,0024	0,0136	0,034	2
				0143	0,01	0,00062	0,004	0,0006	0,06	2
				2908	0,3	0,00004	0,00001	0,00004	0,0001	2
0116	вытяжная вентиляция	15,5		0123	**0,04	0,0151	0,0024	0,0136	0,034	2
				0143	0,01	0,00062	0,004	0,0006	0,06	2
				2908	0,3	0,00004	0,00001	0,00004	0,0001	2
0117	вытяжная труба Лаборатории	3,5		0125	0,1	0,0000167	0,00002	0,0001	0,001	2
				0150	*0,01	0,0000058	0,0001	0,00001	0,001	2
				0155	0,15	0,0000167	0,00001	0,0001	0,0007	2
				0203	**0,0015	0,0000083	0,0001	0,00004	0,0027	2
				0302	0,4	0,0000501	0,00001	0,0001	0,0003	2
				0303	0,2	0,001332	0,0007	0,0023	0,0115	2
				0316	0,2	0,0001083	0,0001	0,0002	0,001	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				0322	0,3	0,0000042	0,000001	0,00001	0,00003	2
				0602	0,3	0,000819	0,0003	0,0014	0,0047	2
				0616	0,2	0,0001791	0,0001	0,0003	0,0015	2
				0621	0,6	0,000411	0,0001	0,0007	0,0012	2
				0906	4	0,001542	0,00004	0,0026	0,0007	2
				1061	5	0,000528	0,00001	0,0009	0,0002	2
				1401	0,35	0,001101	0,0003	0,0019	0,0054	2
				1555	0,2	0,0002634	0,0001	0,0004	0,002	2
0118	вытяжная труба Лаборатории	3,5		0125	0,1	0,0000111	0,00001	0,0001	0,001	2
				0150	*0,01	0,0000039	0,00004	0,00001	0,001	2
				0155	0,15	0,0000111	0,00001	0,0001	0,0007	2
				0203	**0,0015	0,0000056	0,00004	0,00003	0,002	2
				0302	0,4	0,0000334	0,00001	0,0001	0,0003	2
				0303	0,2	0,000888	0,0004	0,0015	0,0075	2
				0316	0,2	0,0000722	0,00004	0,0001	0,0005	2
				0322	0,3	0,0000028	0,000001	0,00001	0,00002	2
				0602	0,3	0,000546	0,0002	0,0009	0,003	2
				0616	0,2	0,0001194	0,0001	0,0002	0,001	2
				0621	0,6	0,000274	0,0001	0,0005	0,0008	2
				0906	4	0,001028	0,00003	0,0018	0,0005	2
				1061	5	0,000352	0,00001	0,0006	0,0001	2
				1401	0,35	0,000734	0,0002	0,0013	0,0037	2
				1555	0,2	0,0001756	0,0001	0,0003	0,0015	2
0119	свеча выдува газа	15,5		0333	0,008	0,00000145	0,00001	0,0000004	0,0001	2
				0410	*50	3,42	0,0044	1,0277	0,0206	2
				1034	*0,03	0,159	0,3419	0,0478	1,5933	1
				1716	0,00005	7,26E-07	0,0009	0,0000002	0,004	2
0120	свеча выдува газа	15,5		0333	0,008	0,00000145	0,00001	0,0000004	0,0001	2
				0410	*50	3,42	0,0044	1,0277	0,0206	2
				1034	*0,03	0,159	0,3419	0,0478	1,5933	1
				1716	0,00005	7,26E-07	0,0009	0,0000002	0,004	2
0121	свеча выдува газа	15,5		0333	0,008	0,00000145	0,00001	0,0000004	0,0001	2
				0410	*50	3,42	0,0044	1,0277	0,0206	2
				1034	*0,03	0,159	0,3419	0,0478	1,5933	1
				1716	0,00005	7,26E-07	0,0009	0,0000002	0,004	2
0122	свеча выдува газа	15,5		0333	0,008	0,00000145	0,00001	0,0000004	0,0001	2
				0410	*50	3,42	0,0044	1,0277	0,0206	2
				1034	*0,03	0,159	0,3419	0,0478	1,5933	1
				1716	0,00005	7,26E-07	0,0009	0,0000002	0,004	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0123	свеча выдува газа	15,5		0333	0,008	0,00000145	0,00001	0,0000004	0,0001	2
				0410	*50	3,42	0,0044	1,0277	0,0206	2
				1034	*0,03	0,159	0,3419	0,0478	1,5933	1
				1716	0,00005	7,26E-07	0,0009	0,0000002	0,004	2
0124	свеча выдува газа	15,5		0333	0,008	0,00000145	0,00001	0,0000004	0,0001	2
				0410	*50	3,42	0,0044	1,0277	0,0206	2
				1034	*0,03	0,159	0,3419	0,0478	1,5933	1
				1716	0,00005	7,26E-07	0,0009	0,0000002	0,004	2
0125	свеча выдува газа	15,5		0333	0,008	0,00000145	0,00001	0,0000004	0,0001	2
				0410	*50	3,42	0,0044	1,0277	0,0206	2
				1034	*0,03	0,159	0,3419	0,0478	1,5933	1
				1716	0,00005	7,26E-07	0,0009	0,0000002	0,004	2
0126	свеча выдува газа	15,5		0333	0,008	0,00000145	0,00001	0,0000004	0,0001	2
				0410	*50	3,42	0,0044	1,0277	0,0206	2
				1034	*0,03	0,159	0,3419	0,0478	1,5933	1
				1716	0,00005	7,26E-07	0,0009	0,0000002	0,004	2
0127	свеча выдува газа	15,5		0333	0,008	0,00000145	0,00001	0,0000004	0,0001	2
				0410	*50	3,42	0,0044	1,0277	0,0206	2
				1034	*0,03	0,159	0,3419	0,0478	1,5933	1
				1716	0,00005	7,26E-07	0,0009	0,0000002	0,004	2
0128	свеча выдува газа	15,5		0333	0,008	0,00000145	0,00001	0,0000004	0,0001	2
				0410	*50	3,42	0,0044	1,0277	0,0206	2
				1034	*0,03	0,159	0,3419	0,0478	1,5933	1
				1716	0,00005	7,26E-07	0,0009	0,0000002	0,004	2
0129	свеча выдува газа	15,5		0333	0,008	0,00000145	0,00001	0,0000004	0,0001	2
				0410	*50	3,42	0,0044	1,0277	0,0206	2
				1034	*0,03	0,159	0,3419	0,0478	1,5933	1
				1716	0,00005	7,26E-07	0,0009	0,0000002	0,004	2
0130	свеча выдува газа	15,5		0333	0,008	0,00000145	0,00001	0,0000004	0,0001	2
				0410	*50	3,42	0,0044	1,0277	0,0206	2
				1034	*0,03	0,159	0,3419	0,0478	1,5933	1
				1716	0,00005	7,26E-07	0,0009	0,0000002	0,004	2
0131	свеча выдува газа	15,5		0333	0,008	0,00000145	0,00001	0,0000004	0,0001	2
				0410	*50	3,42	0,0044	1,0277	0,0206	2
				1034	*0,03	0,159	0,3419	0,0478	1,5933	1
				1716	0,00005	7,26E-07	0,0009	0,0000002	0,004	2
0132	свеча выдува газа	15,5		0333	0,008	0,00000145	0,00001	0,0000004	0,0001	2
				0410	*50	3,42	0,0044	1,0277	0,0206	2
				1034	*0,03	0,159	0,3419	0,0478	1,5933	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				1716	0,00005	7,26E-07	0,0009	0,0000002	0,004	2
0133	свеча выдува газа	15,5		0333	0,008	0,00000145	0,00001	0,0000004	0,0001	2
				0410	*50	3,42	0,0044	1,0277	0,0206	2
				1034	*0,03	0,159	0,3419	0,0478	1,5933	1
				1716	0,00005	7,26E-07	0,0009	0,0000002	0,004	2
0134	свеча выдува газа	15,5		0333	0,008	0,00000145	0,00001	0,0000004	0,0001	2
				0410	*50	3,42	0,0044	1,0277	0,0206	2
				1034	*0,03	0,159	0,3419	0,0478	1,5933	1
				1716	0,00005	7,26E-07	0,0009	0,0000002	0,004	2
0135	свеча выдува газа	15,5		0333	0,008	0,00000145	0,00001	0,0000004	0,0001	2
				0410	*50	3,42	0,0044	1,0277	0,0206	2
				1034	*0,03	0,159	0,3419	0,0478	1,5933	1
				1716	0,00005	7,26E-07	0,0009	0,0000002	0,004	2
0136	свеча выдува газа	15,5		0333	0,008	0,00000145	0,00001	0,0000004	0,0001	2
				0410	*50	3,42	0,0044	1,0277	0,0206	2
				1034	*0,03	0,159	0,3419	0,0478	1,5933	1
				1716	0,00005	7,26E-07	0,0009	0,0000002	0,004	2
0137	свеча выдува газа	15,5		0333	0,008	0,00000145	0,00001	0,0000004	0,0001	2
				0410	*50	3,42	0,0044	1,0277	0,0206	2
				1034	*0,03	0,159	0,3419	0,0478	1,5933	1
				1716	0,00005	7,26E-07	0,0009	0,0000002	0,004	2
0138	свеча выдува газа	15,5		0333	0,008	0,00000145	0,00001	0,0000004	0,0001	2
				0410	*50	3,42	0,0044	1,0277	0,0206	2
				1034	*0,03	0,159	0,3419	0,0478	1,5933	1
				1716	0,00005	7,26E-07	0,0009	0,0000002	0,004	2
0139	свеча выдува газа	15,5		0333	0,008	0,00000145	0,00001	0,0000004	0,0001	2
				0410	*50	3,42	0,0044	1,0277	0,0206	2
				1034	*0,03	0,159	0,3419	0,0478	1,5933	1
				1716	0,00005	7,26E-07	0,0009	0,0000002	0,004	2
0140	свеча выдува газа	15,5		0333	0,008	0,00000145	0,00001	0,0000004	0,0001	2
				0410	*50	3,42	0,0044	1,0277	0,0206	2
				1034	*0,03	0,159	0,3419	0,0478	1,5933	1
				1716	0,00005	7,26E-07	0,0009	0,0000002	0,004	2
0141	свеча выдува газа	15,5		0333	0,008	0,00000145	0,00001	0,0000004	0,0001	2
				0410	*50	3,42	0,0044	1,0277	0,0206	2
				1034	*0,03	0,159	0,3419	0,0478	1,5933	1
				1716	0,00005	7,26E-07	0,0009	0,0000002	0,004	2
0142	свеча выдува газа	15,5		0333	0,008	0,00000145	0,00001	0,0000004	0,0001	2
				0410	*50	3,42	0,0044	1,0277	0,0206	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				1034	*0,03	0,159	0,3419	0,0478	1,5933	1
				1716	0,00005	7,26E-07	0,0009	0,0000002	0,004	2
0143	свеча выдува газа	15,5		0333	0,008	0,00000145	0,00001	0,0000004	0,0001	2
				0410	*50	3,42	0,0044	1,0277	0,0206	2
				1034	*0,03	0,159	0,3419	0,0478	1,5933	1
				1716	0,00005	7,26E-07	0,0009	0,0000002	0,004	2
0144	свеча выдува газа	15,5		0333	0,008	0,00000145	0,00001	0,0000004	0,0001	2
				0410	*50	3,42	0,0044	1,0277	0,0206	2
				1034	*0,03	0,159	0,3419	0,0478	1,5933	1
				1716	0,00005	7,26E-07	0,0009	0,0000002	0,004	2
0145	свеча выдува газа	15,5		0333	0,008	0,00000145	0,00001	0,0000004	0,0001	2
				0410	*50	3,42	0,0044	1,0277	0,0206	2
				1034	*0,03	0,159	0,3419	0,0478	1,5933	1
				1716	0,00005	7,26E-07	0,0009	0,0000002	0,004	2
6001	емкости хранения ГСМ (заглубленные емкости)	0,5		0415	*50	2,0377	0,0041	72,7796	1,4556	2
				0416	*30	0,4963	0,0017	17,7261	0,5909	2
				0501	1,5	0,0675	0,0045	2,4109	1,6073	2
				0602	0,3	0,054	0,018	1,9287	6,429	1
				0616	0,2	0,0041	0,0021	0,1464	0,732	2
				0621	0,6	0,0392	0,0065	1,4001	2,3335	2
				0627	0,02	0,0014	0,007	0,05	2,5	2
6002	емкости хранения ГСМ (заглубленные емкости)	0,5		0415	*50	2,0377	0,0041	72,7796	1,4556	2
				0416	*30	0,4963	0,0017	17,7261	0,5909	2
				0501	1,5	0,0675	0,0045	2,4109	1,6073	2
				0602	0,3	0,054	0,018	1,9287	6,429	1
				0616	0,2	0,0041	0,0021	0,1464	0,732	2
				0621	0,6	0,0392	0,0065	1,4001	2,3335	2
				0627	0,02	0,0014	0,007	0,05	2,5	2
6003	транспортные работы	1		0301	0,2	0,03	0,015	1,0715	5,3575	1
				0328	0,15	0,006	0,004	0,6429	4,286	2
				0330	0,5	0,007	0,0014	0,25	0,5	2
				0337	5	0,17	0,0034	6,0718	1,2144	2
				0703	**0,000001	0,0000012	0,012	0,0001	10	1
				1317	0,01	0,003	0,03	0,1071	10,71	1
				2754	1	0,027	0,0027	0,9643	0,9643	2

1- контролируемый параметр.

2-контроль не целесообразен.

Утверждаю
Руководитель ТОО "Сарыарқа Автопром"
" 2026г.



План график контроля на границах нормативной СЗЗ и на действующих стационарных источниках.

Номер ист-ка	Производство, цех, участок	Источники выделения загрязняющих веществ	контролируемое вещество	нормативы выбросов (ПДВ)		периодичность контроля	периодичность контроля в период НМУ, раз в сутки	кем осуществляется контроль	методика ведения контроля
				г/с	мг/м3				
Контроль на границе СЗЗ производственных объектов									
в границах СЗЗ	8 точек контроля в границах нормативной СЗЗ	Производственная зона предприятия	азота диоксид	1 ПДК		1 раз в год-период макс загрузки производства	нет	привлечение сторонних аккредитованных лабораторий	инструментальный
			углерода оксид	1 ПДК					
			пылевидные частицы	1 ПДК					
			сера диоксид	1 ПДК					
			углеводороды C1-C5	1 ПДК					
			ксилол	1 ПДК					
Контроль на стационарных источниках загрязнения атмосферного воздуха.									
0001	котельная производства	котел №1 Производственной котельной	Азота (IV) диоксид	0,044	1,3723	1 раз в год-МАХ загрузка	нет	Привлечение сторонних работников	инструментальный-с привлечение сторонних лабораторий
			Углерод оксид	0,218	6,8616				
0002	котельная производства	котел №2 Производственной котельной	Азота (IV) диоксид	0,044	1,3723	1 раз в год-МАХ загрузка	нет	Привлечение сторонних работников	инструментальный-с привлечение сторонних лабораторий
			Углерод оксид	0,218	6,8616				
0003	котельная производства	котел №3 Производственной котельной	Азота (IV) диоксид	0,044	1,3723	1 раз в год-МАХ загрузка	нет	Привлечение сторонних работников	инструментальный-с привлечение сторонних лабораторий
			Углерод оксид	0,218	6,8616				
0004	котельная производства	котел №4 Производственной котельной	Азота (IV) диоксид	0,044	1,3723	1 раз в год-МАХ загрузка	нет	Привлечение сторонних работников	инструментальный-с привлечение сторонних лабораторий
			Углерод оксид	0,218	6,8616				
0005	Склад ЦМУС1	воздухонагреватель №1 Склада комплектующих ЦМУС 1	Азота (IV) диоксид	0,0028	0,0519	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
					Углерод оксид				
0006	Склад ЦМУС1	воздухонагреватель №2 Склада комплектующих ЦМУС 1	Азота (IV) диоксид	0,0028	0,0519	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
					Углерод оксид				
0007	Цех УД	воздухонагреватель цеха УД	Азота (IV) диоксид	0,0059	0,1081	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
					Углерод оксид				
0008	Транспортный цех	воздухонагреватель транспортного цеха	Азота (IV) диоксид	0,0034	0,627	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
					Углерод оксид				

[illegible]

[illegible]

0041	ЦУД (цех устранения дефектов)	Топка сжигания газа сушильных камер №1 ЦУД Топка сжигания газа сушильных камер №2 ЦУД	Азота (IV) диоксид	0,0084	0,097	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Углерод оксид	0,02808	0,3234	1 раз в квартал	нет		
0042	ЦМУС 1	Топка сжигания газа Камеры окраски и сушки №1 ЦМУС 1	Азота (IV) диоксид	0,0042	0,0485	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Углерод оксид	0,01404	0,1617	1 раз в квартал	нет		
0043	ЦМУС 1	Топка сжигания газа Камеры окраски и сушки №2 ЦМУС 1	Азота (IV) диоксид	0,0042	0,0485	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Углерод оксид	0,01404	0,1617	1 раз в квартал	нет		
0044	ЦМУС 2	Топка сжигания газа Камеры окраски и сушки №1 ЦМУС 2	Азота (IV) диоксид	0,0021	0,0243	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Углерод оксид	0,00702	0,0809	1 раз в квартал	нет		
0045	ЦМУС 2	Топка сжигания газа Камеры окраски и сушки №2 ЦМУС 2	Азота (IV) диоксид	0,0021	0,0243	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Углерод оксид	0,00702	0,0809	1 раз в квартал	нет		
0046	ЦОП (цех окраски пластика)	Камера сжигания газа №1 для теплоснабжения ЦОП	Азота (IV) диоксид	0,0211	0,3857	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Углерод оксид	0,07019	1,2856	1 раз в квартал	нет		
0047	ЦОП (цех окраски пластика)	Камера сжигания газа №2 для теплоснабжения ЦОП	Азота (IV) диоксид	0,0211	0,3857	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Углерод оксид	0,07019	1,2856	1 раз в квартал	нет		
0048	ЦОП (цех окраски пластика)	Камера сжигания газа №3 для теплоснабжения ЦОП	Азота (IV) диоксид	0,0211	0,3857	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Углерод оксид	0,07019	1,2856	1 раз в квартал	нет		
0049	ЦОП (цех окраски пластика)	Камера сжигания газа маслоснагревателя (бойлер) ЦОП	Азота (IV) диоксид	0,0316	0,996	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Углерод оксид	0,10528	3,3201	1 раз в квартал	нет		
0050	ЦОК (цех окраски кузовов)	Камера дожига паров ЛКМ, при нанесении и сушке ЛКМ ЦОК	Азота (IV) диоксид	0,0316	0,664	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Углерод оксид	0,10528	2,2134	1 раз в квартал	нет		
0051	ЦОК (цех окраски кузовов)	Камера ARP - воздухонагреватель цеха (ЦОК)	Азота (IV) диоксид	0,0526	1,1067	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Углерод оксид	0,1755	3,689	1 раз в квартал	нет		
0052	ЦОК (цех окраски кузовов)	Камера ARP - воздухонагреватель цеха (ЦОК)	Азота (IV) диоксид	0,0702	1,476	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Углерод оксид	0,234	4,919	1 раз в квартал	нет		
0053	ЦОК (цех окраски кузовов)	Камера ARP - воздухонагреватель цеха (ЦОК)	Азота (IV) диоксид	0,0877	1,845	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Углерод оксид	0,292	6,148	1 раз в квартал	нет		
0054	ЦОК (цех окраски кузовов)	Камера ARP - воздухонагреватель цеха (ЦОК)	Азота (IV) диоксид	0,0351	0,738	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Углерод оксид	0,117	2,459	1 раз в квартал	нет		

0055	ЦОК (цех окраски кузовов)	камера нагрева ГВС -линия окраски кузовов	Азота (IV) диоксид	0,007	0,148	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Углерод оксид	0,0234	0,492	1 раз в квартал	нет		
0056	ЦОК (цех окраски кузовов)	камера нагрева ГВС -линия окраски кузовов	Азота (IV) диоксид	0,007	0,148	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Углерод оксид	0,0234	0,492	1 раз в квартал	нет		
0057	ЦОК (цех окраски кузовов)	камера нагрева ГВС -линия окраски кузовов	Азота (IV) диоксид	0,007	0,148	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Углерод оксид	0,0234	0,492	1 раз в квартал	нет		
0058	ЦОК (цех окраски кузовов)	камера нагрева ГВС -линия окраски кузовов	Азота (IV) диоксид	0,007	0,148	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Углерод оксид	0,0234	0,492	1 раз в квартал	нет		
0059	ЦОК (цех окраски кузовов)	камера нагрева ГВС -линия окраски кузовов	Азота (IV) диоксид	0,007	0,148	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Углерод оксид	0,0234	0,492	1 раз в квартал	нет		
0060	ЦОК (цех окраски пластика)	Камера дожига паров ЛКМ, при нанесении и сушке ЛКМ ЦОП	Азота (IV) диоксид	0,007	0,1476	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Углерод оксид	0,0234	0,4919	1 раз в квартал	нет		
0061	ЦОК (цех окраски кузовов)	камера -процесс нанесения грунта на поверхность	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,0092	0,2895	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Сольвент нефтя (1149*)	0,0114	0,3596	1 раз в квартал	нет		
			Уайт-спирит (1294*)	0,0114	0,3596	1 раз в квартал	нет		
			Взвешенные частицы (116)	0,0451	0,2895	1 раз в квартал	нет		
0062	ЦОК (цех окраски кузовов)	камера -процесс сушки грунта на поверхности	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,028	0,868	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Сольвент нефтя (1149*)	0,034	1,079	1 раз в квартал	нет		
			Уайт-спирит (1294*)	0,034	1,079	1 раз в квартал	нет		
0063	ЦОК (цех окраски кузовов)	камера -процесс нанесения красок на поверхность	Метилбензол (349)	0,037	0,775	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,022	0,452	1 раз в квартал	нет		
			Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,018	0,377	1 раз в квартал	нет		
			2-Этоксизтанол (Этиловый эфир)	0,0059	0,12402	1 раз в квартал	нет		
			Бутилацетат	0,021	0,4375	1 раз в квартал	нет		
			Этилацетат (674)	0,0261	0,54905	1 раз в квартал	нет		
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0052	10,851	1 раз в квартал	нет		
			Взвешенные частицы (116)	0,0675	0,7792	1 раз в квартал	нет		
0064	ЦОК (цех окраски кузовов)	камера -процесс сушки окрашенного пластика	Метилбензол (349)	0,111	0,398	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,065	0,513	1 раз в квартал	нет		
			Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,054	1,132	1 раз в квартал	нет		
			2-Этоксизтанол (Этиловый эфир)	0,1106	0,01395	1 раз в квартал	нет		
			Бутилацетат (Уксусной кислоты)	0,062	0,9269	1 раз в квартал	нет		
			Этилацетат (674)	0,0783	1,64715	1 раз в квартал	нет		
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0155	0,32554	1 раз в квартал	нет		

0065	ЦОК (цех окраски кузовов)	камера -процесс нанесения красок на поверхность	Метилбензол (349)	0,037	0,775	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,022	0,452	1 раз в квартал	нет		
			Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,018	0,377	1 раз в квартал	нет		
			2-Этоксизетанол	0,0059	0,12402	1 раз в квартал	нет		
			Бутилацетат (Уксусной кислоты)	0,021	0,4375	1 раз в квартал	нет		
			Этилацетат (674)	0,0261	0,54905	1 раз в квартал	нет		
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0052	10,851	1 раз в квартал	нет		
0066	ЦОК (цех окраски кузовов)	камера -процесс сушки окрашенного пластика	Взвешенные частицы (116)	0,0675	0,7792	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Метилбензол (349)	0,111	0,398	1 раз в квартал	нет		
			Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,065	0,513	1 раз в квартал	нет		
			Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,054	1,132	1 раз в квартал	нет		
			2-Этоксизетанол (Этиловый эфир)	0,1106	0,01395	1 раз в квартал	нет		
			Бутилацетат	0,062	0,9269	1 раз в квартал	нет		
			Этилацетат (674)	0,0783	1,64715	1 раз в квартал	нет		
0067	ЦОК (цех окраски кузовов)	линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение мастики и грунта	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0155	0,32554	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Диметилбензол (смесь о-, м-, п-)	0,0042	0,0878	1 раз в квартал	нет		
			Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0059	0,1242	1 раз в квартал	нет		
			Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,003	0,0062	1 раз в квартал	нет		
			Этилацетат (674)	0,0148	0,3109	1 раз в квартал	нет		
			Сольвент нефти (1149*)	0,0052	0,1091	1 раз в квартал	нет		
			Уайт-спирит (1294*)	0,0052	0,1091	1 раз в квартал	нет		
0068	ЦОК (цех окраски кузовов)	линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение мастики и грунта	Взвешенные частицы (116)	0,0205	0,0878	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Диметилбензол (смесь о-, м-, п-)	0,0042	0,0878	1 раз в квартал	нет		
			Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0059	0,1242	1 раз в квартал	нет		
			Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,003	0,0062	1 раз в квартал	нет		
			Этилацетат (674)	0,0148	0,3109	1 раз в квартал	нет		
			Сольвент нефти (1149*)	0,0052	0,1091	1 раз в квартал	нет		
			Уайт-спирит (1294*)	0,0052	0,1091	1 раз в квартал	нет		
0069	ЦОК (цех окраски кузовов)	линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение мастики и грунта	Взвешенные частицы (116)	0,0205	0,0878	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Диметилбензол	0,0042	0,0878	1 раз в квартал	нет		
			Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0059	0,1242	1 раз в квартал	нет		
			Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,003	0,0062	1 раз в квартал	нет		
			Этилацетат (674)	0,0148	0,3109	1 раз в квартал	нет		
			Сольвент нефти (1149*)	0,0052	0,1091	1 раз в квартал	нет		
			Уайт-спирит (1294*)	0,0052	0,1091	1 раз в квартал	нет		
0070	ЦОК (цех окраски кузовов)	линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение мастики и грунта	Взвешенные частицы (116)	0,0205	0,0878	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Диметилбензол	0,0042	0,0878	1 раз в квартал	нет		
			Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0059	0,1242	1 раз в квартал	нет		
			Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,003	0,0062	1 раз в квартал	нет		
			Этилацетат (674)	0,0148	0,3109	1 раз в квартал	нет		
			Сольвент нефти (1149*)	0,0052	0,1091	1 раз в квартал	нет		
			Уайт-спирит (1294*)	0,0052	0,1091	1 раз в квартал	нет		
0071	ЦОК (цех окраски кузовов)	линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- сушка кузова после мастики и грунта	Взвешенные частицы (116)	0,0205	0,0878	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Диметилбензол	0,025	0,527	1 раз в квартал	нет		
			Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,035	0,128	1 раз в квартал	нет		
			Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,018	0,371	1 раз в квартал	нет		
			Этилацетат (674)	0,089	1,865	1 раз в квартал	нет		
			Сольвент нефти (1149*)	0,031	0,655	1 раз в квартал	нет		
			Уайт-спирит (1294*)	0,031	0,655	1 раз в квартал	нет		

0072	ЦОК (цех окраски кузовов)	линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- сушка кузова после мастики и грунта	Диметилбензол (смесь изомеров)	0,025	0,527	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,035	0,128	1 раз в квартал	нет		
			Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,018	0,371	1 раз в квартал	нет		
			Этилацетат (674)	0,089	1,865	1 раз в квартал	нет		
			Сольвент нафта (1149*)	0,031	0,655	1 раз в квартал	нет		
			Уайт-спирит (1294*)	0,031	0,655	1 раз в квартал	нет		
0073	ЦОК (цех окраски кузовов)	линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение краски, лака	Метилбензол (349)	0,035	0,742	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,017	0,351	1 раз в квартал	нет		
			Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,013	0,272	1 раз в квартал	нет		
			2-Этоксизтанол (Этиловый эфир	0,0056	0,119	1 раз в квартал	нет		
			Бутилацетат (Уксусной кислоты	0,014	0,2974	1 раз в квартал	нет		
			Этилацетат (674)	0,0153	0,91624	1 раз в квартал	нет		
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0049	10,393	1 раз в квартал	нет		
			Взвешенные частицы (116)	0,0409	0,4477	1 раз в квартал	нет		
0074	ЦОК (цех окраски кузовов)	линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение краски, лака	Метилбензол (349)	0,035	0,742	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,017	0,351	1 раз в квартал	нет		
			Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,013	0,272	1 раз в квартал	нет		
			2-Этоксизтанол (Этиловый эфир	0,0056	0,119	1 раз в квартал	нет		
			Бутилацетат	0,014	0,2974	1 раз в квартал	нет		
			Этилацетат (674)	0,0153	0,91624	1 раз в квартал	нет		
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0049	10,393	1 раз в квартал	нет		
			Взвешенные частицы (116)	0,0409	0,4477	1 раз в квартал	нет		
0075	ЦОК (цех окраски кузовов)	линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение краски, лака	Метилбензол (349)	0,035	0,742	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,017	0,351	1 раз в квартал	нет		
			Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,013	0,272	1 раз в квартал	нет		
			2-Этоксизтанол (Этиловый эфир	0,0056	0,119	1 раз в квартал	нет		
			Бутилацетат (Уксусной кислоты	0,014	0,2974	1 раз в квартал	нет		
			Этилацетат (674)	0,0153	0,91624	1 раз в квартал	нет		
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0049	10,393	1 раз в квартал	нет		
			Взвешенные частицы (116)	0,0409	0,4477	1 раз в квартал	нет		
0076	ЦОК (цех окраски кузовов)	линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение краски, лака	Метилбензол (349)	0,035	0,742	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,017	0,351	1 раз в квартал	нет		
			Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,013	0,272	1 раз в квартал	нет		
			2-Этоксизтанол (Этиловый эфир	0,0056	0,119	1 раз в квартал	нет		
			Бутилацетат (Уксусной кислоты	0,014	0,2974	1 раз в квартал	нет		
			Этилацетат (674)	0,0153	0,91624	1 раз в квартал	нет		
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0049	10,393	1 раз в квартал	нет		
			Взвешенные частицы (116)	0,0409	0,4477	1 раз в квартал	нет		
0077	ЦОК (цех окраски кузовов)	линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение краски, лака	Метилбензол (349)	0,035	0,742	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,017	0,351	1 раз в квартал	нет		
			Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,013	0,272	1 раз в квартал	нет		
			2-Этоксизтанол (Этиловый эфир	0,0056	0,119	1 раз в квартал	нет		
			Бутилацетат (Уксусной кислоты	0,014	0,2974	1 раз в квартал	нет		
			Этилацетат (674)	0,0153	0,91624	1 раз в квартал	нет		
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0049	10,393	1 раз в квартал	нет		
			Взвешенные частицы (116)	0,0409	0,4477	1 раз в квартал	нет		

0084	Цех ЦМУС1	Окрасочная камера №2 Цеха ЦМУС1 нанесение ЛКМ , при устранении мелких дефектов	Диметилбензол	0,067	0,0113	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Метилбензол (349)	0,071	0,019	1 раз в квартал	нет		
			Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,032	0,008	1 раз в квартал	нет		
			Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,017	0,0064	1 раз в квартал	нет		
			2-Этоксизтанол	0,0095	0,002	1 раз в квартал	нет		
			Бутилацетат (Уксусной кислоты)	0,062	0,013	1 раз в квартал	нет		
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0305	0,00175	1 раз в квартал	нет		
			Взвешенные частицы (116)	0,0007	0,0156	1 раз в квартал	нет		
0085	Цех ЦМУС1	Окрасочная камера №2 Цеха ЦМУС1 Сушка поверхности, при устранении мелких дефектов	Диметилбензол	0,0401	0,008426	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Метилбензол (349)	0,042	0,002	1 раз в квартал	нет		
			Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,023	0,002	1 раз в квартал	нет		
			Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,01	0,002	1 раз в квартал	нет		
			2-Этоксизтанол	0,0357	0,00005	1 раз в квартал	нет		
			Бутилацетат	0,037	0,0065	1 раз в квартал	нет		
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0183	0,02899	1 раз в квартал	нет		
			0086	Цех ЦМУС2	Окрасочная камера №1 Цеха ЦМУС2 нанесение ЛКМ , при устранении мелких дефектов	Диметилбензол	0,067		
Метилбензол (349)	0,071	0,019				1 раз в квартал	нет		
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,032	0,008				1 раз в квартал	нет		
Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,017	0,0064				1 раз в квартал	нет		
2-Этоксизтанол	0,0095	0,002				1 раз в квартал	нет		
Бутилацетат	0,062	0,013				1 раз в квартал	нет		
Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0305	0,00175				1 раз в квартал	нет		
Взвешенные частицы (116)	0,0007	0,0156				1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
0087	Цех ЦМУС2	Окрасочная камера №2 Цеха ЦМУС2 нанесение ЛКМ , при устранении мелких дефектов	Диметилбензол	0,067	0,0113	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Метилбензол (349)	0,071	0,019	1 раз в квартал	нет		
			Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,032	0,008	1 раз в квартал	нет		
			Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,017	0,0064	1 раз в квартал	нет		
			2-Этоксизтанол	0,0095	0,002	1 раз в квартал	нет		
			Бутилацетат	0,062	0,013	1 раз в квартал	нет		
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0305	0,00175	1 раз в квартал	нет		
			Взвешенные частицы (116)	0,0007	0,0156	1 раз в квартал	нет		
0088	Цех ЦМУС2	общая вытяжная система Окрасочных камер Цеха ЦМУС2 Сушка поверхности, при устранении мелких дефектов	Диметилбензол	0,0401	0,008426	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Метилбензол (349)	0,042	0,002	1 раз в квартал	нет		
			Бутан-1-ол	0,023	0,002	1 раз в квартал	нет		
			Этанол (Этиловый спирт)	0,01	0,002	1 раз в квартал	нет		
			2-Этоксизтанол	0,0357	0,00005	1 раз в квартал	нет		
			Бутилацетат	0,037	0,0065	1 раз в квартал	нет		
			Пропан-2-он (Ацетон)	0,0183	0,02899	1 раз в квартал	нет		
			0089	Цех ЦУД	Окрасочные камеры Цеха ЦУД, при нанесение ЛКМ , при устранении мелких дефектов	Диметилбензол	0,067		
Метилбензол (349)	0,071	0,019				1 раз в квартал	нет		
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,032	0,008				1 раз в квартал	нет		
Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,017	0,0064				1 раз в квартал	нет		
2-Этоксизтанол	0,0095	0,002				1 раз в квартал	нет		
Бутилацетат	0,062	0,013				1 раз в квартал	нет		
Пропан-2-он (Ацетон)	0,0305	0,00175				1 раз в квартал	нет		
Взвешенные частицы	0,0007	0,0156				1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод

0090	Цех ЦУД	Окрасочные камеры Цеха ЦУД, при сушке ЛКМ, устранении мелких дефектов	Диметилбензол	0,0401	0,008426	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Метилбензол	0,042	0,002	1 раз в квартал	нет		
			Бутан-1-ол	0,026	0,002	1 раз в квартал	нет		
			Этанол (Этиловый спирт)	0,01	0,002	1 раз в квартал	нет		
			2-Этоксизтанол	0,0357	0,00005	1 раз в квартал	нет		
			Бутилацетат	0,037	0,0065	1 раз в квартал	нет		
			Пропан-2-он (Ацетон)	0,0183	0,02899	1 раз в квартал	нет		
0091	ТРК цеха сборки	вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК)	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,2445	0,0437	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0596	0,0106	1 раз в квартал	нет		
			Пентилены	0,0081	0,00145	1 раз в квартал	нет		
			Бензол	0,0065	0,00116	1 раз в квартал	нет		
			Диметилбензол	0,0005	0,000087	1 раз в квартал	нет		
			Метилбензол	0,0047	0,00084	1 раз в квартал	нет		
			Этилбензол	0,0002	0,00003	1 раз в квартал	нет		
0092	ТРК цеха сборки	вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК)	Масло минеральное нефтяное	0,00011	0,000064	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,2445	0,0437	1 раз в квартал	нет		
			Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0596	0,0106	1 раз в квартал	нет		
			Пентилены	0,0081	0,00145	1 раз в квартал	нет		
			Бензол	0,0065	0,00116	1 раз в квартал	нет		
			Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0,0005	0,000087	1 раз в квартал	нет		
			Метилбензол (349)	0,0047	0,00084	1 раз в квартал	нет		
0093	ТРК цеха сборки	вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК)	Этилбензол (675)	0,0002	0,00003	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Масло минеральное нефтяное	0,00011	0,000064	1 раз в квартал	нет		
			Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,2445	0,0437	1 раз в квартал	нет		
			Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0596	0,0106	1 раз в квартал	нет		
			Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,0081	0,00145	1 раз в квартал	нет		
			Бензол (64)	0,0065	0,00116	1 раз в квартал	нет		
			Диметилбензол	0,0005	0,000087	1 раз в квартал	нет		
0094	Участок выпуска авто - узел диагностики ДВС	вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС, на выпуске	Метилбензол (349)	0,0047	0,00084	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Этилбензол (675)	0,0002	0,00003	1 раз в квартал	нет		
			Масло минеральное нефтяное	0,00011	0,000064	1 раз в квартал	нет		
			Азота (IV) диоксид	0,019	0,333	1 раз в квартал	нет		
			Углерод	0,0008	0,014	1 раз в квартал	нет		
			Сера диоксид	0,0014	0,025	1 раз в квартал	нет		
			Углерод оксид	0,2998	5,18	1 раз в квартал	нет		
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000071	0,000012	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Ацетальдегид	0,0009	0,015	1 раз в квартал	нет		
			Углеводороды предельные C12-C19 (	0,0328	0,567	1 раз в квартал	нет		

0095	Участок выпуска авто - узел диагностики ДВС	вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	Азота (IV) диоксид	0,019	0,333	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Углерод (Сажа)	0,0008	0,014	1 раз в квартал	нет		
			Сера диоксид	0,0014	0,025	1 раз в квартал	нет		
			Углерод оксид	0,2998	5,18	1 раз в квартал	нет		
			Бенз/а/пирен	0,00000071	0,000012	1 раз в квартал	нет		
			Ацетальдегид	0,0009	0,015	1 раз в квартал	нет		
			Углеводороды предельные C12-C19	0,0328	0,567	1 раз в квартал	нет		
0096	Участок выпуска авто - узел диагностики ДВС	вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	Азота (IV) диоксид	0,019	0,333	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Углерод (Сажа)	0,0008	0,014	1 раз в квартал	нет		
			Сера диоксид	0,0014	0,025	1 раз в квартал	нет		
			Углерод оксид	0,2998	5,18	1 раз в квартал	нет		
			Бенз/а/пирен	0,00000071	0,000012	1 раз в квартал	нет		
			Ацетальдегид	0,0009	0,015	1 раз в квартал	нет		
			Углеводороды предельные C12-C19	0,0328	0,567	1 раз в квартал	нет		
0097	РИЦ	плазменная резка металлов (цех РИЦ) сварка в углекислотной среде полувтоматическая (цех РИЦ) механическая обработка металлов (цех РИЦ) обработка металлов с применением СОЖ (цех РИЦ) электросварка (цех РИЦ)	Железо (II, III) оксиды	0,225013	1,94339	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Марганец и его соединения	0,007	0,0605665	1 раз в квартал	нет		
			Азота (IV) диоксид	0,13297	2,8488	1 раз в квартал	нет		
			Углерод оксид	0,0769	0,6648	1 раз в квартал	нет		
			Фтористые газообразные соединения	0,000005	0,00002	1 раз в квартал	нет		
			Эмульсол	0,0113	0,0887	1 раз в квартал	нет		
			Взвешенные частицы (116)	0,0512	0,0553	1 раз в квартал	нет		
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00003	0,00024	1 раз в квартал	нет		
			Пыль абразивная	0,0052	0,0056	1 раз в квартал	нет		
			Железо (II, III) оксиды	0,006785	0,11724	1 раз в квартал	нет		
0098	Участок ремонта ворот	Участка ремонта ворот-сварочные агрегаты Участка ремонта ворот-металлообрабатывающие станки	Марганец и его соединения	0,0012	0,02076	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Фтористые газообразные соединения	0,000278	0,0048	1 раз в квартал	нет		
			Эмульсол	0,002	0,0158	1 раз в квартал	нет		
			Взвешенные частицы (116)	0,124	0,397	1 раз в квартал	нет		
			Железо (II, III) оксиды	0,0025	0,02156	1 раз в квартал	нет		
0099	Участок механики и оборудования.	Участка Механики и оборудования- электросварочный пост Участка Механики и оборудования- сварка в углекислотной среде с электродной проволокой	Марганец и его соединения (в	0,0005	0,004295	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Фтористые газообразные соединения /в	0,000069	0,0006	1 раз в квартал	нет		
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00004	0,000387	1 раз в квартал	нет		
			Серная кислота (517)	0,00159	0,00033	1 раз в квартал	нет		
0101	Цех сборки -участка диагностики ДВС	вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	Азота (IV) диоксид	0,021	0,365	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Углерод (Сажа)	0,0009	0,015	1 раз в квартал	нет		
			Сера диоксид	0,0016	0,027	1 раз в квартал	нет		
			Углерод оксид	0,3289	5,683	1 раз в квартал	нет		
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000078	0,000014	1 раз в квартал	нет		
			Ацетальдегид	0,00094	0,016	1 раз в квартал	нет		
			Углеводороды предельные C12-C19	0,036	0,622	1 раз в квартал	нет		

0102	Цех сборки -участка диагностики ДВС	вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	Азота (IV) диоксид	0,021	0,365	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Углерод (Сажа)	0,0009	0,015	1 раз в квартал	нет		
			Сера диоксид	0,0016	0,027	1 раз в квартал	нет		
			Углерод оксид	0,3289	5,683	1 раз в квартал	нет		
			Бенз/а/пирен	0,00000078	0,000014	1 раз в квартал	нет		
			Ацетальдегид	0,00094	0,016	1 раз в квартал	нет		
			Углеводороды предельные C12-C19	0,036	0,622	1 раз в квартал	нет		
0103	Цех сборки -участка диагностики ДВС	вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	Азота (IV) диоксид	0,021	0,365	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Углерод (Сажа)	0,0009	0,015	1 раз в квартал	нет		
			Сера диоксид	0,0016	0,027	1 раз в квартал	нет		
			Углерод оксид	0,3289	5,683	1 раз в квартал	нет		
			Бенз/а/пирен	0,00000078	0,000014	1 раз в квартал	нет		
			Ацетальдегид	0,00094	0,016	1 раз в квартал	нет		
			Углеводороды предельные C12-C19	0,036	0,622	1 раз в квартал	нет		
0104	Цех ЦСЛТ	вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК) ЦСЛТ	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,2445	0,0479	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0596	0,0117	1 раз в квартал	нет		
			Пентилены	0,0081	0,00159	1 раз в квартал	нет		
			Бензол	0,0065	0,00127	1 раз в квартал	нет		
			Диметилбензол	0,0005	0,000095	1 раз в квартал	нет		
			Метилбензол	0,0047	0,00092	1 раз в квартал	нет		
			Этилбензол (675)	0,0002	0,0000317	1 раз в квартал	нет		
			Масло минеральное нефтяное	0,00011	0,000064	1 раз в квартал	нет		
0105	ЦСЛТ	вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК) ЦСЛТ	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,2445	0,0479	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0596	0,0117	1 раз в квартал	нет		
			Пентилены	0,0081	0,00159	1 раз в квартал	нет		
			Бензол	0,0065	0,00127	1 раз в квартал	нет		
			Диметилбензол	0,0005	0,000095	1 раз в квартал	нет		
			Метилбензол	0,0047	0,00092	1 раз в квартал	нет		
			Этилбензол (675)	0,0002	0,0000317	1 раз в квартал	нет		
			Масло минеральное нефтяное	0,00011	0,000064	1 раз в квартал	нет		
0106	ЦСЛТ	вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК) ЦСЛТ	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,2445	0,0479	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0596	0,0117	1 раз в квартал	нет		
			Пентилены	0,0081	0,00159	1 раз в квартал	нет		
			Бензол	0,0065	0,00127	1 раз в квартал	нет		
			Диметилбензол	0,0005	0,000095	1 раз в квартал	нет		
			Метилбензол	0,0047	0,00092	1 раз в квартал	нет		
			Этилбензол (675)	0,0002	0,0000317	1 раз в квартал	нет		
			Масло минеральное нефтяное	0,00011	0,000064	1 раз в квартал	нет		
0107	цех сварки кузовов	техоборудование сварки Цеха контактная сварки кузовов+ сварка в углекислотной среде	Железо (II, III) оксиды	0,0151	0,2614	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Марганец и его соединения	0,00062	0,011	1 раз в квартал	нет		
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00004	0,00076	1 раз в квартал	нет		
0108	цех сварки кузовов	техоборудование сварки Цеха контактная сварки кузовов+ сварка в углекислотной среде	Железо (II, III) оксиды	0,0151	0,2614	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Марганец и его соединения	0,00062	0,011	1 раз в квартал	нет		
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00004	0,00076	1 раз в квартал	нет		

0109	цех сварки кузовов	техоборудование сварки Цеха контактная сварки кузовов+ сварка в углекислотной среде	Железо (II, III) оксиды	0,0151	0,2614	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Марганец и его соединения	0,00062	0,011	1 раз в квартал	нет		
			Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	0,00004	0,00076	1 раз в квартал	нет		
0110	цех сварки кузовов	техоборудование сварки Цеха контактная сварки кузовов+ сварка в углекислотной среде	Железо (II, III) оксиды	0,0151	0,2614	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Марганец и его соединения	0,00062	0,011	1 раз в квартал	нет		
			Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	0,00004	0,00076	1 раз в квартал	нет		
0111	цех сварки кузовов	техоборудование сварки Цеха контактная сварки кузовов+ сварка в углекислотной среде	Железо (II, III) оксиды	0,0151	0,2614	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Марганец и его соединения	0,00062	0,011	1 раз в квартал	нет		
			Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	0,00004	0,00076	1 раз в квартал	нет		
0112	цех сварки кузовов	техоборудование сварки Цеха контактная сварки кузовов+ сварка в углекислотной среде	Железо (II, III) оксиды	0,0151	0,2614	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Марганец и его соединения	0,00062	0,011	1 раз в квартал	нет		
			Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	0,00004	0,00076	1 раз в квартал	нет		
0113	цех сварки кузовов	техоборудование сварки Цеха контактная сварки кузовов+ сварка в углекислотной среде	Железо (II, III) оксиды	0,0151	0,2614	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Марганец и его соединения	0,00062	0,011	1 раз в квартал	нет		
			Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	0,00004	0,00076	1 раз в квартал	нет		
0114	цех сварки кузовов	техоборудование сварки Цеха контактная сварки кузовов+ сварка в углекислотной среде	Железо (II, III) оксиды	0,0151	0,2614	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Марганец и его соединения	0,00062	0,011	1 раз в квартал	нет		
			Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	0,00004	0,00076	1 раз в квартал	нет		
0115	цех сварки кузовов	техоборудование сварки Цеха контактная сварки кузовов+ сварка в углекислотной среде	Железо (II, III) оксиды	0,0151	0,2614	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Марганец и его соединения	0,00062	0,011	1 раз в квартал	нет		
			Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	0,00004	0,00076	1 раз в квартал	нет		
0116	цех сварки кузовов	техоборудование сварки Цеха контактная сварки кузовов+ сварка в углекислотной среде	Железо (II, III) оксиды	0,0151	0,2614	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Марганец и его соединения	0,00062	0,011	1 раз в квартал	нет		
			Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	0,00004	0,00076	1 раз в квартал	нет		
0117	Производственная лаборатория	вытяжной шкаф "производственной Лаборатории"	диКалий карбонат	0,0000167	0,000123	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,0000058	0,000043	1 раз в квартал	нет		
			диНатрий карбонат (Сода кальцинированная)	0,0000167	0,000123	1 раз в квартал	нет		
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный)	0,0000083	0,000061	1 раз в квартал	нет		
			Азотная кислота (5)	0,0000501	0,000369	1 раз в квартал	нет		
			Аммиак (32)	0,001332	0,009821	1 раз в квартал	нет		
			Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,0001083	0,000798	1 раз в квартал	нет		
			Серная кислота (517)	0,0000042	0,000031	1 раз в квартал	нет		
			Бензол (64)	0,000819	0,006038	1 раз в квартал	нет		
			Диметилбензол	0,0001791	0,00132	1 раз в квартал	нет		
			Метилбензол (349)	0,000411	0,00303	1 раз в квартал	нет		
			Тетрахлорметан	0,001542	0,011369	1 раз в квартал	нет		
			Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,000528	0,003893	1 раз в квартал	нет		
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,001101	0,008117	1 раз в квартал	нет		
			Уксусная кислота	0,0002634	0,001942	1 раз в квартал	нет		

0118	Производственная лаборатория	вытяжной шкаф "производственной Лаборатории"	диКалий карбонат	0,0000111	0,000082	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,0000039	0,000029	1 раз в квартал	нет		
			диНатрий карбонат (Сода кальцинированная)	0,0000111	0,000082	1 раз в квартал	нет		
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,0000056	0,000041	1 раз в квартал	нет		
			Азотная кислота (5)	0,0000334	0,000246	1 раз в квартал	нет		
			Аммиак (32)	0,000888	0,006547	1 раз в квартал	нет		
			Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,0000722	0,000532	1 раз в квартал	нет		
			Серная кислота (517)	0,0000028	0,00002	1 раз в квартал	нет		
			Бензол (64)	0,000546	0,004026	1 раз в квартал	нет		
			Диметилбензол	0,0001194	0,00088	1 раз в квартал	нет		
			Метилбензол (349)	0,000274	0,00202	1 раз в квартал	нет		
			Тетрахлорметан	0,001028	0,007579	1 раз в квартал	нет		
			Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,000352	0,002595	1 раз в квартал	нет		
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,000734	0,005412	1 раз в квартал	нет		
			Уксусная кислота	0,0001756	0,001295	1 раз в квартал	нет		
0119	Газовое хозяйство предприятия.	газовая свеча продува в период регламентных работ	Сероводород (Дигидросульфид)	0,00000145	2,61E-09	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Метан (727*)	3,42	0,0062	1 раз в квартал	нет		
			Пропан-1,2-диол (1007*)	0,159	0,0003	1 раз в квартал	нет		
			Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ)	7,26E-07	1,31E-09	1 раз в квартал	нет		
0120	Газовое хозяйство предприятия.	газовая свеча продува в период регламентных работ	Сероводород	0,00000145	2,61E-09	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Метан	3,42	0,0062	1 раз в квартал	нет		
			Пропан-1,2-диол	0,159	0,0003	1 раз в квартал	нет		
			Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	7,26E-07	1,31E-09	1 раз в квартал	нет		
0121	Газовое хозяйство предприятия.	газовая свеча продува в период регламентных работ	Сероводород	0,00000145	2,61E-09	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Метан	3,42	0,0062	1 раз в квартал	нет		
			Пропан-1,2-диол	0,159	0,0003	1 раз в квартал	нет		
			Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	7,26E-07	1,31E-09	1 раз в квартал	нет		
0122	Газовое хозяйство предприятия.	газовая свеча продува в период регламентных работ	Сероводород	0,00000145	2,61E-09	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Метан	3,42	0,0062	1 раз в квартал	нет		
			Пропан-1,2-диол	0,159	0,0003	1 раз в квартал	нет		
			Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	7,26E-07	1,31E-09	1 раз в квартал	нет		
0123	Газовое хозяйство предприятия.	газовая свеча продува в период регламентных работ	Сероводород	0,00000145	2,61E-09	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Метан	3,42	0,0062	1 раз в квартал	нет		
			Пропан-1,2-диол	0,159	0,0003	1 раз в квартал	нет		
			Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	7,26E-07	1,31E-09	1 раз в квартал	нет		
0124	Газовое хозяйство предприятия.	газовая свеча продува в период регламентных работ	Сероводород	0,00000145	2,61E-09	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Метан	3,42	0,0062	1 раз в квартал	нет		
			Пропан-1,2-диол	0,159	0,0003	1 раз в квартал	нет		
			Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	7,26E-07	1,31E-09	1 раз в квартал	нет		

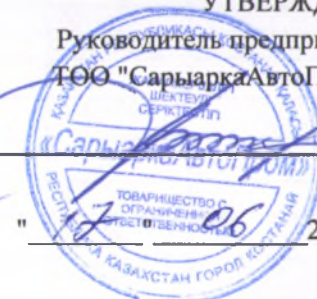
[illegible]

0144	Газовое хозяйство предприятия.	газовая свеча продува в период регламентных работ	Сероводород	0,00000145	2,61E-09	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Метан	3,42	0,0062	1 раз в квартал	нет		
			Пропан-1,2-диол	0,159	0,0003	1 раз в квартал	нет		
			Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	7,26E-07	1,31E-09	1 раз в квартал	нет		
0145	Газовое хозяйство предприятия.	газовая свеча продува в период регламентных работ	Сероводород	0,00000145	2,61E-09	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Метан	3,42	0,0062	1 раз в квартал	нет		
			Пропан-1,2-диол	0,159	0,0003	1 раз в квартал	нет		
			Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	7,26E-07	1,31E-09	1 раз в квартал	нет		
6001	склад ГСМ	емкости хранения ГСМ (бензин)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	2,0377	0,3123	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,4963	0,0761	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,0675	0,0103	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Бензол (64)	0,054	0,0083	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,0041	0,00062	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Метилбензол (349)	0,0392	0,006	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Этилбензол (675)	0,0014	0,00021	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
6002	Склад ГСМ (МАЗС)	емкости хранения ГСМ (бензин)-МАЗС	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	2,0377	0,3378	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,4963	0,0823	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,0675	0,0112	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Бензол (64)	0,054	0,009	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,0041	0,00067	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Метилбензол (349)	0,0392	0,0065	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Этилбензол (675)	0,0014	0,000224	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
6003	участок ввоза запчастей и выезда автотранспорта	транспортные работы	Азота (IV) диоксид	0,03	0,519	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Углерод (Сажа)	0,006	0,1	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Сера диоксид	0,007	0,114	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Углерод оксид	0,17	3,41	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Бенз/а/пирен	0,0000012	0,000021	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Ацетальдегид	0,003	0,042	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод
			Углеводороды предельные C12-C19	0,027	0,512	1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия.	расчетный метод

Приложение

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ
ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ
(ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель предприятия
ТОО "СарыаркаАвтоПром"



2026г.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром"	0001	0001 01	котел №1 Производственной котельной	тепловая энергия	24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	1,3723
							Углерод оксид (Оксид углерода)	0337 (584)	6,8616
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром"	0002	0002 01	котел №2 Производственной котельной	тепловая энергия	24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	1,3723
							Углерод оксид (Оксид углерода)	0337 (584)	6,8616
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром"	0003	0003 01	котел №3 Производственной котельной	тепловая энергия	24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	1,3723
							Углерод оксид (Оксид углерода)	0337 (584)	6,8616
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром"	0004	0004 04	котел №4 Производственной котельной	тепловая энергия	24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	1,3723
							Углерод оксид (Оксид углерода)	0337 (584)	6,8616
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром"	0005	0005 01	воздухонагреватель №1 Склада комплектующих ЦМУС 1	тепловая энергия	24	5080	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	0,0519
							Углерод оксид (Оксид углерода)	0337 (584)	0,2595
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром"	0006	0006 01	воздухонагреватель №2 Склада комплектующих ЦМУС 1	тепловая энергия	24	5080	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	0,0519
							Углерод оксид (Оксид углерода)	0337 (584)	0,2595

A	1	2	3	4	Лист 2 из 205	6	7	8	9
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0007	0007 01	воздухонагреватель цеха УД	тепловая энергия	24	5080	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	0,1081
							Углерод оксид (Оксись углерода	0337 (584)	0,5404
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0008	0008 01	воздухонагреватель транспортного цеха	тепловая энергия	24	5080	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	0,627
							Углерод оксид (Оксись углерода	0337 (584)	0,3133
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0009	0009 01	воздухонагреватель Цеха АХО	тепловая энергия	24	5080	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	0,0657
							Углерод оксид (Оксись углерода	0337 (584)	0,3283
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0010	0010 01	газовая горелка воздухонагревателя Цеха ЦСЛТ	тепловая энергия	24	5080	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	0,1714
							Углерод оксид (Оксись углерода	0337 (584)	0,8571
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0011	0011 01	газовая горелка воздухонагревателя Цеха ЦСЛТ	тепловая энергия	24	5080	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	0,1714
							Углерод оксид (Оксись углерода	0337 (584)	0,8571
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0012	0012 01	Газовые излучатели ГИИ 20 бывшего Цеха ОНИКС	тепловая энергия	24	5080	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	0,112
							Углерод оксид (Оксись углерода	0337 (584)	0,279
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0013	0013 01	Газовые излучатели ГИИ 20 бывшего Цеха ОНИКС	тепловая энергия	24	5080	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	0,112
							Углерод оксид (Оксись углерода	0337 (584)	0,279
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0014	0014 01	Газовые излучатели ГИИ 20 бывшего Цеха ОНИКС	тепловая энергия	24	5080	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	0,112
							Углерод оксид (Оксись углерода	0337 (584)	0,279
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0015	0015 01	Газовые излучатели ГИИ 20 бывшего Цеха ОНИКС	тепловая энергия	24	5080	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	0,112
							Углерод оксид (Оксись углерода	0337 (584)	0,279
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0016	0016 01	Газовые излучатели ГИИ 20 Цеха ЦСК (сварка кузовов)	тепловая энергия	24	5080	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	0,083
							Углерод оксид (Оксись углерода	0337 (584)	0,208
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0017	0017 01	Газовые излучатели ГИИ 20 Цеха ЦСК (сварка кузовов)	тепловая энергия	24	5080	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	0,083
							Углерод оксид (Оксись углерода	0337 (584)	0,208
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0018	0018 01	Газовые излучатели ГИИ 20 Цеха ЦСК (сварка кузовов)	тепловая энергия	24	5080	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	0,083
							Углерод оксид (Оксись углерода	0337 (584)	0,208
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0019	0019 01	Газовые излучатели ГИИ 20 Цеха ЦСК (сварка кузовов)	тепловая энергия	24	5080	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	0,083
							Углерод оксид (Оксись углерода	0337 (584)	0,208

A	1	2	3	4	Лист 3 из 205	6	7	8	9
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0020	0020 01	Газовые излучатели ГИИ 20 Цеха ЦСК (сварка кузовов)	тепловая энергия	24	5080	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	0,083
							Углерод оксид (Оксись углерода)	0337 (584)	0,208
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0021	0021 01	Газовые излучатели ГИИ 20 Цеха ЦСК (сварка кузовов Церато)	тепловая энергия	24	5080	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	0,357
							Углерод оксид (Оксись углерода)	0337 (584)	0,891
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0022	0022 01	Газовые излучатели ГИИ 20 Цеха ЦСК (сварка кузовов Церато)	тепловая энергия	24	5080	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	0,357
							Углерод оксид (Оксись углерода)	0337 (584)	0,891
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0023	0023 01	Газовые излучатели ГИИ 20 Цеха ЦСК (сварка кузовов Шевролет)	тепловая энергия	24	5080	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	0,713
							Углерод оксид (Оксись углерода)	0337 (584)	1,783
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0024	0024 01	Газовые излучатели ГИИ 20 Цеха ЦСК (сварка кузовов Шевролет)	тепловая энергия	24	5080	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	0,713
							Углерод оксид (Оксись углерода)	0337 (584)	1,783
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0025	0025 01	Газовые излучатели ГИИ 20 Цеха ЦСК (сварка кузовов Джак, Жетур)	тепловая энергия	24	5080	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	0,577
							Углерод оксид (Оксись углерода)	0337 (584)	1,443
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0026	0026 01	Газовые излучатели ГИИ 20 Цеха ЦСК (сварка кузовов)	тепловая энергия	24	5080	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	0,577
							Углерод оксид (Оксись углерода)	0337 (584)	1,443
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0027	0027 01	Газовые излучатели ГИИ 20 Цех РИД (сварка, металлообработка)	тепловая энергия	24	5080	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	0,17
							Углерод оксид (Оксись углерода)	0337 (584)	0,424
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0028	0028 01	Газовые излучатели ГИИ 20 Цех ЦМУС 1 (мелкоузловая сборка автомобилей)	тепловая энергия	24	5080	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	0,377
							Углерод оксид (Оксись углерода)	0337 (584)	0,941
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0029	0029 01	Газовые излучатели ГИИ 20 Цех ЦМУС 1 (мелкоузловая сборка автомобилей)	тепловая энергия	24	5080	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	0,377
							Углерод оксид (Оксись углерода)	0337 (584)	0,941
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0030	0030 01	Газовые излучатели ГИИ 20 Цех ЦМУС 1 (мелкоузловая сборка автомобилей)	тепловая энергия	24	5080	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	0,377
							Углерод оксид (Оксись углерода)	0337 (584)	0,941

A	1	2	3	4	Лист 4 из 205	6	7	8	9
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0031	0031 01	Газовые излучатели ГИИ 20 Цех ЦМУС 1 (мелкоузловая сборка автомобилей)	тепловая энергия	24	5080	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	0,377
							Углерод оксид (Оксись углерода)	0337 (584)	0,941
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0032	0032 01	Газовые излучатели ГИИ 20 Цех ЦМУС 1 (мелкоузловая сборка автомобилей)	тепловая энергия	24	5080	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	0,377
							Углерод оксид (Оксись углерода)	0337 (584)	0,941
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0033	0033 01	Газовые излучатели ГИИ 20 Цех ЦМУС 2 (мелкоузловая сборка автомобилей)	тепловая энергия	24	5080	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	0,377
							Углерод оксид (Оксись углерода)	0337 (584)	0,941
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0034	0034 01	Газовые излучатели ГИИ 20 Цех ЦМУС 2 (мелкоузловая сборка автомобилей)	тепловая энергия	24	5080	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	0,377
							Углерод оксид (Оксись углерода)	0337 (584)	0,941
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0035	0035 01	Газовые излучатели ГИИ 20 Цех ЦМУС 2 (мелкоузловая сборка автомобилей)	тепловая энергия	24	5080	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	0,377
							Углерод оксид (Оксись углерода)	0337 (584)	0,941
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0036	0036 01	Газовые излучатели ГИИ 20 периметр Цехов ЦМУС 1 и 2	тепловая энергия	24	5080	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	0,546
							Углерод оксид (Оксись углерода)	0337 (584)	1,365
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0037	0037 01	Газовые излучатели ГИИ 20 периметр Цехов ЦМУС 1 и 2	тепловая энергия	24	5080	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	0,546
							Углерод оксид (Оксись углерода)	0337 (584)	1,365
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0038	0038 01	Газовые излучатели ГИИ 20 периметр Цехов ЦМУС 1 и 2	тепловая энергия	24	5080	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	0,546
							Углерод оксид (Оксись углерода)	0337 (584)	1,365
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0039	0039 01	Газовые излучатели ГИИ 20 периметр Цехов ЦМУС 1 и 2	тепловая энергия	24	5080	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	0,546
							Углерод оксид (Оксись углерода)	0337 (584)	1,365
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0040	0040 01	Газовые излучатели ГИИ 20 периметр Цехов ЦМУС 1 и 2	тепловая энергия	24	5080	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	0,546
							Углерод оксид (Оксись углерода)	0337 (584)	1,365
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0041	0041 01	Топка сжигания газа сушильных камер №1 ЦУД	сушка окрашенной поверхности	16	3200	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	0,0485
							Углерод оксид (Оксись углерода)	0337 (584)	0,1617
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0041	0041 02	Топка сжигания газа сушильных камер №2 ЦУД	сушка окрашенной поверхности	16	3200	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	0,0485
							Углерод оксид (Оксись углерода)	0337 (584)	0,1617

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0042	0042 01	Топка сжигания газа Камеры окраски и сушки №1 ЦМУС 1	сушка окрашенной поверхности	16	3200	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	0,0485
							Углерод оксид (Оксид углерода)	0337 (584)	0,1617
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0043	0043 01	Топка сжигания газа Камеры окраски и сушки №2 ЦМУС 1	сушка окрашенной поверхности	16	3200	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	0,0485
							Углерод оксид (Оксид углерода)	0337 (584)	0,1617
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0044	0044 01	Топка сжигания газа Камеры окраски и сушки №1 ЦМУС 2	сушка окрашенной поверхности	16	3200	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	0,0243
							Углерод оксид (Оксид углерода)	0337 (584)	0,0809
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0045	0045 01	Топка сжигания газа Камеры окраски и сушки №2 ЦМУС 2	сушка окрашенной поверхности	16	3200	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	0,0243
							Углерод оксид (Оксид углерода)	0337 (584)	0,0809
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0046	0046 01	Камера сжигания газа №1 для теплоснабжения ЦОП	теплоснабжение цеха	24	5088	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	0,3857
							Углерод оксид (Оксид углерода)	0337 (584)	1,2856
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0047	0047 01	Камера сжигания газа №2 для теплоснабжения ЦОП	теплоснабжение цеха	24	5088	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	0,3857
							Углерод оксид (Оксид углерода)	0337 (584)	1,2856
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0048	0048 01	Камера сжигания газа №3 для теплоснабжения ЦОП	теплоснабжение цеха	24	5088	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	0,3857
							Углерод оксид (Оксид углерода)	0337 (584)	1,2856
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0049	0049 01	Камера сжигания газа маслонагревателя (бойлер) ЦОП	теплоснабжение участков цеха	24	5088	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	0,996
							Углерод оксид (Оксид углерода)	0337 (584)	3,3201
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0050	0050 01	Камера дожига паров ЛКМ, при нанесении и сушке ЛКМ ЦОК	обеспечение техрегламента цеха	16	5040	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	0,664
							Углерод оксид (Оксид углерода)	0337 (584)	2,2134
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0051	0051 01	Камера ARP - воздухонагреватель цеха (ЦОК)	нагрев участков окраски цеха	24	5088	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	1,1067
							Углерод оксид (Оксид углерода)	0337 (584)	3,689
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0052	0052 01	Камера ARP - воздухонагреватель цеха (ЦОК)	нагрев участков окраски цеха	24	5088	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	1,476
							Углерод оксид (Оксид углерода)	0337 (584)	4,919
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0053	0053 01	Камера ARP - воздухонагреватель цеха (ЦОК)	нагрев участков окраски цеха	24	5088	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	1,845
							Углерод оксид (Оксид углерода)	0337 (584)	6,148

A	1	2	3	4	Лист 6 из 205	6	7	8	9
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0054	0054 01	Камера ARP - воздухонагреватель цеха (ЦОК)	нагрев участков окраски цеха	24	5088	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	0,738
							Углерод оксид (Окись углерода)	0337 (584)	2,459
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0055	0055 01	камера нагрева ГВС -линия окраски кузовов	камер нагрева линии окраски ЦОК	16	5840	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	0,148
							Углерод оксид (Окись углерода)	0337 (584)	0,492
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0056	0056 01	камера нагрева ГВС -линия окраски кузовов	камер нагрева линии окраски ЦОК	16	5840	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	0,148
							Углерод оксид (Окись углерода)	0337 (584)	0,492
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0057	0057 01	камера нагрева ГВС -линия окраски кузовов	камер нагрева линии окраски ЦОК	16	5840	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	0,148
							Углерод оксид (Окись углерода)	0337 (584)	0,492
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0058	0058 01	камера нагрева ГВС -линия окраски кузовов	камер нагрева линии окраски ЦОК	16	5840	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	0,148
							Углерод оксид (Окись углерода)	0337 (584)	0,492
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0059	0059 01	камера нагрева ГВС -линия окраски кузовов	камер нагрева линии окраски ЦОК	16	5840	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	0,148
							Углерод оксид (Окись углерода)	0337 (584)	0,492
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0060	0060 01	Камера дожиг паров ЛКМ, при нанесении и сушке ЛКМ ЦОП	обеспечение техрегламента цеха	16	5840	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0301 (4)	0,1476
							Углерод оксид (Окись углерода)	0337 (584)	0,4919
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0061	0061 01	камера -процесс нанесения грунта на поверхность	окраска пластиковых изделий авто	8	2920	Диметилбензол	0616 (203)	1,447
							Сольвент нефтя (1149*)	2750 (1149*)	1,798
							Уайт-спирит (1294*)	2752 (1294*)	1,798
							Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	1,44734
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0062	0062 01	камера -процесс сушки грунта на поверхности	окраска пластиковых изделий авто	8	2920	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0616 (203)	4,34
							Сольвент нефтя (1149*)	2750 (1149*)	5,39
							Уайт-спирит (1294*)	2752 (1294*)	5,39
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0063	0063 01	камера -процесс нанесения красок на поверхность	окраска пластиковых изделий авто	16	5840	Метилбензол (349)	0621 (349)	7,75
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	4,52
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	3,77
							2-Этоксэтанол (, Этилцеллозольв)	1119 (1497*)	1,2402
							Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1210 (110)	4,375
							Этилацетат (674)	1240 (674)	5,4905
							Пропан-2-он (Ацетон)	1401 (470)	108,51
							Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	7,792

A	1	2	3	4	Лист 7 из 205	6	7	8	9
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0064	0064 01	камера -процесс сушки окрашенного пластика	окраска пластиковых изделий авто	16	5840	Метилбензол (349)	0621 (349)	3,98
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	5,13
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	11,32
							2-Этоксизтанол	1119 (1497*)	0,1395
							Бутилацетат	1210 (110)	9,269
							Этилацетат (674)	1240 (674)	16,4715
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	3,2554
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0065	0065 01	камера -процесс нанесения красок на поверхность	окраска пластиковых изделий авто	16	5840	Метилбензол (349)	0621 (349)	0,775
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	4,52
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	3,77
							2-Этоксизтанол	1119 (1497*)	1,2402
							Бутилацетат	1210 (110)	4,375
							Этилацетат (674)	1240 (674)	5,4905
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	108,51
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0066	0066 01	камера -процесс сушки окрашенного пластика	окраска пластиковых изделий авто	16	5840	Метилбензол (349)	0621 (349)	3,98
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	5,13
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	11,32
							2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв)	1119 (1497*)	0,1395
							Бутилацетат	1210 (110)	9,269
							Этилацетат (674)	1240 (674)	16,4715
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	3,2554
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0067	0067 01	линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение мастики и грунта	окраска кузовов	16	5840	Диметилбензол	0616 (203)	0,878
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	1,242
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	0,062
							Этилацетат (674)	1240 (674)	3,109
							Сольвент нефтя (1149*)	2750 (1149*)	1,091
							Уайт-спирит (1294*)	2752 (1294*)	1,091
							Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,878
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0068	0068 01	линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение мастики и грунта	окраска кузовов	16	5840	Диметилбензол	0616 (203)	0,878
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	1,242
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	0,062
							Этилацетат (674)	1240 (674)	3,109
							Сольвент нефтя (1149*)	2750 (1149*)	1,091
							Уайт-спирит (1294*)	2752 (1294*)	1,091
							Взвешенные частицы	2902 (116)	0,878
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0069	0069 01	линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение мастики и грунта	окраска кузовов	16	5840	Диметилбензол	0616 (203)	0,878
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	1,242
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	0,062
							Этилацетат (674)	1240 (674)	3,109
							Сольвент нефтя (1149*)	2750 (1149*)	1,091
							Уайт-спирит (1294*)	2752 (1294*)	1,091
							Взвешенные частицы	2902 (116)	0,878

A	1	2	3	4	Лист 8 из 205	6	7	8	9
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0070	0070 01	линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение мастики и грунта	окраска кузовов	16	5840	Диметилбензол	0616 (203)	0,878
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	1,242
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	0,062
							Этилацетат (674)	1240 (674)	3,109
							Сольвент нефтя (1149*)	2750 (1149*)	1,091
							Уайт-спирит (1294*)	2752 (1294*)	1,091
							Взвешенные частицы	2902 (116)	0,878
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0071	0071 01	линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- сушка кузова после мастики и грунта	сушка кузовов	16	5840	Диметилбензол	0616 (203)	5,27
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	1,28
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	3,71
							Этилацетат (674)	1240 (674)	18,65
							Сольвент нефтя (1149*)	2750 (1149*)	6,55
							Уайт-спирит (1294*)	2752 (1294*)	6,55
							Диметилбензол	0616 (203)	5,27
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0072	0072 01	линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- сушка кузова после мастики и грунта	сушка кузовов	16	5840	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	1,28
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	3,71
							Этилацетат (674)	1240 (674)	18,65
							Сольвент нефтя (1149*)	2750 (1149*)	6,55
							Уайт-спирит (1294*)	2752 (1294*)	6,55
							Диметилбензол	0616 (203)	5,27
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	1,28
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0073	0073 01	линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение краски, лака	окраска кузовов	16	5840	Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	3,71
							Этилацетат (674)	1240 (674)	18,65
							Сольвент нефтя (1149*)	2750 (1149*)	6,55
							Уайт-спирит (1294*)	2752 (1294*)	6,55
							Метилбензол (349)	0621 (349)	7,42
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	3,51
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	2,72
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0074	0074 01	линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение краски, лака	окраска кузовов	16	5840	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв)	1119 (1497*)	1,19
							Бутилацетат	1210 (110)	2,974
							Этилацетат (674)	1240 (674)	9,1624
							Пропан-2-он (Ацетон)	1401 (470)	103,93
							Взвешенные частицы	2902 (116)	4,477
							Метилбензол (349)	0621 (349)	7,42
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	3,51
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0075	0075 01	линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение краски, лака	окраска кузовов	16	5840	Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	2,72
							2-Этоксизтанол	1119 (1497*)	1,19
							Бутилацетат	1210 (110)	2,974
							Этилацетат (674)	1240 (674)	9,1624
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	103,93
							Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	4,477
							Метилбензол (349)	0621 (349)	7,42
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0075	0075 01	линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение краски, лака	окраска кузовов	16	5840	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	3,51
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	2,72
							2-Этоксизтанол	1119 (1497*)	1,19
							Бутилацетат	1210 (110)	2,974
							Этилацетат (674)	1240 (674)	9,1624
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	103,93
							Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	4,477

A	1	2	3	4	Лист 9 из 205	6	7	8	9
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0076	0076 01	линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение краски, лака	окраска кузовов	16	5840	Метилбензол (349)	0621 (349)	0,742
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	0,351
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	0,272
							2-Этоксизэтанол	1119 (1497*)	0,119
							Бутилацетат	1210 (110)	0,2974
							Этилацетат (674)	1240 (674)	0,91624
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	10,393
							Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,4477
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0077	0077 01	линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- нанесение краски, лака	окраска кузовов	16	5840	Метилбензол (349)	0621 (349)	0,742
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	0,351
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	0,272
							2-Этоксизэтанол	1119 (1497*)	0,119
							Бутилацетат	1210 (110)	0,2974
							Этилацетат (674)	1240 (674)	0,91624
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	10,393
							Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,4477
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0078	0078 01	линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- сушка кузова, после нанесения краски, лака	окраска кузовов	16	5840	Метилбензол (349)	0621 (349)	0,477
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	0,41
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	1,02
							2-Этоксизэтанол (Этилцеллозольв)	1119 (1497*)	0,0167
							Бутилацетат	1210 (110)	0,6537
							Этилацетат (674)	1240 (674)	1,20262
							Пропан-2-он (Ацетон)	1401 (470)	0,38974
							Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,4477
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0079	0079 01	линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- сушка кузова, после нанесения краски, лака	окраска кузовов	16	5840	Метилбензол (349)	0621 (349)	0,477
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	0,41
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	1,02
							2-Этоксизэтанол (Этилцеллозольв)	1119 (1497*)	0,0167
							Бутилацетат	1210 (110)	0,6537
							Этилацетат (674)	1240 (674)	1,20262
							Пропан-2-он (Ацетон)	1401 (470)	0,38974
							Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,4477
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0080	0080 01	линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- сушка кузова, после нанесения краски, лака	окраска кузовов	16	5840	Метилбензол (349)	0621 (349)	0,477
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	0,41
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	1,02
							2-Этоксизэтанол (Этилцеллозольв)	1119 (1497*)	0,0167
							Бутилацетат	1210 (110)	0,6537
							Этилацетат (674)	1240 (674)	1,20262
							Пропан-2-он (Ацетон)	1401 (470)	0,38974
							Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,4477
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0081	0081 01	линия нанесения ЛКМ (ЦОК)- сушка кузова, после нанесения краски, лака	окраска кузовов	16	5840	Метилбензол (349)	0621 (349)	0,477
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	0,41
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	1,02
							2-Этоксизэтанол (Этилцеллозольв)	1119 (1497*)	0,0167
							Бутилацетат	1210 (110)	0,6537
							Этилацетат (674)	1240 (674)	1,20262
							Пропан-2-он (Ацетон)	1401 (470)	0,38974
							Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,4477

A	1	2	3	4	Лист 10 из 26	6	7	8	9
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0082	0082 01	Окрасочная камера №1 Цеха ЦМУС1 нанесение ЛКМ , при устранении мелких дефектов	окраска деталей кузовов	16	5840	Диметилбензол	0616 (203)	0,0113
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,019
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	0,008
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	0,0064
							2-Этоксизтанол	1119 (1497*)	0,002
							Бутилацетат	1210 (110)	0,013
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	0,00175
							Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0156
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0083	0083 01	Окрасочная камера №1 Цеха ЦМУС1 Сушка поверхности, при устранении мелких дефектов	окраска деталей кузовов	16	5840	Диметилбензол	0616 (203)	0,008126
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,002
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	0,002
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	0,002
							2-Этоксизтанол	1119 (1497*)	0,00005
							Бутилацетат	1210 (110)	0,0065
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	0,02899
							Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0156
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0084	0084 01	Окрасочная камера №2 Цеха ЦМУС1 нанесение ЛКМ , при устранении мелких дефектов	окраска деталей кузовов	16	5840	Диметилбензол	0616 (203)	0,0113
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,019
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	0,008
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	0,0064
							2-Этоксизтанол	1119 (1497*)	0,002
							Бутилацетат	1210 (110)	0,013
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	0,00175
							Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0156
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0085	0085 01	Окрасочная камера №2 Цеха ЦМУС1 Сушка поверхности, при устранении мелких дефектов	окраска деталей кузовов	16	5840	Диметилбензол	0616 (203)	0,008426
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,002
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	0,002
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	0,002
							2-Этоксизтанол	1119 (1497*)	0,00005
							Бутилацетат	1210 (110)	0,0065
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	0,02899
							Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0156
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0086	0086 01	Окрасочная камера №1 Цеха ЦМУС2 нанесение ЛКМ , при устранении мелких дефектов	окраска деталей кузовов	16	5840	Диметилбензол	0616 (203)	0,0113
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,019
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	0,008
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	0,0064
							2-Этоксизтанол	1119 (1497*)	0,002
							Бутилацетат	1210 (110)	0,013
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	0,00175
							Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0156
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0087	0087 01	Окрасочная камера №2 Цеха ЦМУС2 нанесение ЛКМ , при устранении мелких дефектов	окраска деталей кузовов	16	5840	Диметилбензол	0616 (203)	0,0113
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,019
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	0,008
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	0,0064
							2-Этоксизтанол	1119 (1497*)	0,002
							Бутилацетат	1210 (110)	0,013
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	0,00175
							Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0156

A	1	2	3	4	Лист 11 из 26	6	7	8	9
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0088	0088 01	общая вытяжная система Окрасочных камер Цеха ЦМУС2 Сушка поверхности, при устранении мелких дефектов	окраска деталей кузовов	16	5840	Диметилбензол	0616 (203)	0,008426
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,002
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	0,002
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	0,002
							2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв)	1119 (1497*)	0,00005
							Бутилацетат	1210 (110)	0,0065
							Пропан-2-он (Ацетон)	1401 (470)	0,02899
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0089	0089 01	Окрасочные камеры Цеха ЦУД, при нанесение ЛКМ , при устранении мелких дефектов	окраска деталей кузовов	16	5840	Диметилбензол	0616 (203)	0,0113
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,019
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	0,008
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	0,0064
							2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв)	1119 (1497*)	0,002
							Бутилацетат	1210 (110)	0,013
							Пропан-2-он	1401 (470)	0,00175
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0090	0090 01	Окрасочные камеры Цеха ЦУД, при сушке ЛКМ , устранении мелких дефектов	окраска деталей кузовов	16	5840	Взвешенные частицы	2902 (116)	0,0156
							Диметилбензол	0616 (203)	0,008426
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,002
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	0,002
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	0,002
							2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв)	1119 (1497*)	0,00005
							Бутилацетат	1210 (110)	0,0065
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0091	0091 01	вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК)	сборка автотранспорта	24	8760	Пропан-2-он (Ацетон)	1401 (470)	0,02899
							Смесь углеводородов предельных C1-C5	0415 (1502*)	0,0437
							Смесь углеводородов предельных C6-C10	0416(1503*)	0,0106
							Пентилены	0501 (460)	0,00145
							Бензол (64)	0602 (64)	0,00116
							Диметилбензол	0616 (203)	0,000087
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,00084
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0092	0092 01	вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК)	сборка автотранспорта	24	8760	Этилбензол (675)	0627 (675)	0,00003
							Масло минеральное нефтяное	2735 (716*)	0,000064
							Смесь углеводородов предельных C1-C5	0415 (1502*)	0,0437
							Смесь углеводородов предельных C6-C10	0416 (1503*)	0,0106
							Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0501 (460)	0,00145
							Бензол (64)	0602 (64)	0,00116
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0616 (203)	0,000087
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0093	0093 01	вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК)	сборка автотранспорта	24	8760	Метилбензол (349)	0621 (349)	0,00084
							Этилбензол (675)	0627 (675)	0,00003
							Масло минеральное нефтяное	2735 (716*)	0,000064
							Смесь углеводородов предельных C1-C5	0415 (1502*)	0,0437
							Смесь углеводородов предельных C6-C10	0416 (1503*)	0,0106
							Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0501 (460)	0,00145
							Бензол (64)	0602 (64)	0,00116
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0093	0093 01	вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК)	сборка автотранспорта	24	8760	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0616 (203)	0,000087
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,00084
							Этилбензол (675)	0627 (675)	0,00003
							Масло минеральное нефтяное	2735 (716*)	0,000064
							Смесь углеводородов предельных C1-C5	0415 (1502*)	0,0437
							Смесь углеводородов предельных C6-C10	0416 (1503*)	0,0106
							Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0501 (460)	0,00145

A	1	2	3	4	Лист 12 из 26	6	7	8	9
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0094	0094 01	вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	производство автомобилей	16	4800	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,333
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,014
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0330 (516)	0,025
							Углерод оксид (Окись углерода)	0337 (584)	5,18
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,000012
							Ацетальдегид	1317 (44)	0,015
							Углеводороды предельные C12-C19	2754 (10)	0,567
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0095	0095 01	вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	производство автомобилей	16	4800	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,333
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,014
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0330 (516)	0,025
							Углерод оксид (Окись углерода)	0337 (584)	5,18
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,000012
							Ацетальдегид	1317 (44)	0,015
							Углеводороды предельные C12-C19	2754 (10)	0,567
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0096	0096 01	вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	производство автомобилей	16	4800	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,333
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,014
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0330 (516)	0,025
							Углерод оксид (Окись углерода)	0337 (584)	5,18
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,000012
							Ацетальдегид	1317 (44)	0,015
							Углеводороды предельные C12-C19	2754 (10)	0,567
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0097	0097 01	плазменная резка металлов (цех РИЦ)	обработка металлов	8	2400	Железо (II, III) оксиды	0123 (274)	1,8895
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,05688
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	2,8488
							Углерод оксид	0337 (584)	0,6648
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0097	0097 02	сварка в углекислотной среде полаутоматическая (цех РИЦ)	обработка металлов	8	2400	Железо (II, III) оксиды	0123 (274)	0,0534
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,0036
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908 (494)	0,00024
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0097	0097 03	механическая обработка металлов (цех РИЦ)	обработка металлов	1	300	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0553
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,0056
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0097	0097 04	обработка металлов с применением СОЖ (цех РИЦ)	обработка металлов	6	1800	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	2868 (1435*)	0,0887
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0097	0097 06	электросварка (цех РИЦ)	обработка металлов	4	1200	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо)	0123 (274)	0,00049
							Марганец и его соединения	0143 (327)	0,0000865
							Фтористые газообразные соединения	0342 (617)	0,00002
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0098	0098 01	Участка ремонта ворот- сварочные агрегаты	металлообработка	16	4800	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо)	0123 (274)	0,11724
							Марганец и его соединения	0143 (327)	0,02076
							Фтористые газообразные соединения	0342 (617)	0,0048

A	1	2	3	4	Лист 13 из 26	6	7	8	9
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0098	0098 02	Участка ремонта ворот- металлообрабатывающие станки	металлообработка	16	4800	Эмульсол	2868 (1435*)	0,0158
							Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,397
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0099	0099 01	Участка Механики и оборудования- электросварочный пост	металлообработка	8	2400	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо)	0123 (274)	0,01466
							Марганец и его соединения	0143 (327)	0,002595
							Фтористые газообразные соединения	0342 (617)	0,0006
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0099	0099 02	Участка Механики и оборудования- сварка в углекислой среде с электродной проволокой	металлообработка	8	2400	Железо (II, III) оксиды	0123 (274)	0,0069
							Марганец и его соединения	0143 (327)	0,0017
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908 (494)	0,000387
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0100	0100 01	зарядные устройства аккумуляторного участка	зарядка аккумуляторов	24	8760	Серная кислота (517)	0322 (517)	0,00033
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0101	0101 01	вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	производство автомобилей	16	4800	Азота (IV) диоксид	0301 (4)	0,365
							Углерод (Сажа)	0328 (583)	0,015
							Сера диоксид	0330 (516)	0,027
							Углерод оксид	0337 (584)	5,683
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,000014
							Ацетальдегид	1317 (44)	0,016
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0102	0102 01	вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	производство автомобилей	16	4800	Углеводороды предельные C12-C19	2754 (10)	0,622
							Азота (IV) диоксид	0301 (4)	0,365
							Углерод (Сажа)	0328 (583)	0,015
							Сера диоксид	0330 (516)	0,027
							Углерод оксид	0337 (584)	5,683
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,000014
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0103	0103 01	вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	производство автомобилей	16	4800	Ацетальдегид	1317 (44)	0,016
							Углеводороды предельные C12-C19	2754 (10)	0,622
							Азота (IV) диоксид	0301 (4)	0,365
							Углерод (Сажа)	0328 (583)	0,015
							Сера диоксид	0330 (516)	0,027
							Углерод оксид	0337 (584)	5,683
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0103	0103 01	вытяжная вентсистема участка диагностики ДВС , на выпуске	производство автомобилей	16	4800	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,000014
							Ацетальдегид	1317 (44)	0,016
							Углеводороды предельные C12-C19	2754 (10)	0,622
							Азота (IV) диоксид	0301 (4)	0,365

A	1	2	3	4	Лист 14 из 26	6	7	8	9
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0104	0104 01	вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК) ЦСЛТ	сборка автотранспорта	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0415 (1502*)	0,0479
							Смесь углеводородов предельных C6-C10	0416 (1503*)	0,0117
							Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0501 (460)	0,00159
							Бензол (64)	0602 (64)	0,00127
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0616 (203)	0,000095
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,00092
							Этилбензол (675)	0627 (675)	0,0000317
							Масло минеральное нефтяное	2735 (716*)	0,000064
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0105	0105 01	вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК) ЦСЛТ	сборка автотранспорта	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0415 (1502*)	0,0479
							Смесь углеводородов предельных C6-C10	0416 (1503*)	0,0117
							Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0501 (460)	0,00159
							Бензол (64)	0602 (64)	0,00127
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0616 (203)	0,000095
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,00092
							Этилбензол (675)	0627 (675)	0,0000317
							Масло минеральное нефтяное	2735 (716*)	0,000064
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0106	0106 01	вытяжная вентсистема участка заправки (ТРК) ЦСЛТ	сборка автотранспорта	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0415 (1502*)	0,0479
							Смесь углеводородов предельных C6-C10	0416 (1503*)	0,0117
							Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0501 (460)	0,00159
							Бензол (64)	0602 (64)	0,00127
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0616 (203)	0,000095
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,00092
							Этилбензол (675)	0627 (675)	0,0000317
							Масло минеральное нефтяное	2735 (716*)	0,000064
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0107	0107 01	техоборудование сварки Цеха контактная сварки кузовов+ сварка в углекислотной среде электродной проволокой.	сварка кузовов	16	4800	Железо (II, III) оксиды	0123 (274)	0,2614
							Марганец и его соединения	0143 (327)	0,011
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908 (494)	0,00076
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0108	0108 01	техоборудование сварки Цеха контактная сварки кузовов+ сварка в углекислотной среде электродной проволокой.	сварка кузовов	16	4800	Железо (II, III) оксиды	0123 (274)	0,2614
							Марганец и его соединения	0143 (327)	0,011
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908 (494)	0,00076
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0109	0109 01	техоборудование сварки Цеха контактная сварки кузовов+ сварка в углекислотной среде электродной проволокой.	сварка кузовов	16	4800	Железо (II, III) оксиды	0123 (274)	0,2614
							Марганец и его соединения	0143 (327)	0,011
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908 (494)	0,00076
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0110	0110 01	техоборудование сварки Цеха контактная сварки кузовов+ сварка в углекислотной среде	сварка кузовов	16	4800	Железо (II, III) оксиды	0123 (274)	0,2614
							Марганец и его соединения	0143 (327)	0,011
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908 (494)	0,00076

A	1	2	3	4	Лист 15 из 26	6	7	8	9
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0111	0111 01	техоборудование сварки Цеха контактная сварки кузовов+ сварка в углекислотной среде электродной проволокой.	сварка кузовов	16	4800	Железо (II, III) оксиды	0123 (274)	0,2614
							Марганец и его соединения	0143 (327)	0,011
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908 (494)	0,00076
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0112	0112 01	техоборудование сварки Цеха контактная сварки кузовов+ сварка в углекислотной среде	сварка кузовов	16	4800	Железо (II, III) оксиды	0123 (274)	0,2614
							Марганец и его соединения	0143 (327)	0,011
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908 (494)	0,00076
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0113	0113 01	техоборудование сварки Цеха контактная сварки кузовов+ сварка в углекислотной среде	сварка кузовов	16	4800	Железо (II, III) оксиды	0123 (274)	0,2614
							Марганец и его соединения	0143 (327)	0,011
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908 (494)	0,00076
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0114	0114 01	техоборудование сварки Цеха контактная сварки кузовов+ сварка в углекислотной среде электродной проволокой.	сварка кузовов	16	4800	Железо (II, III) оксиды	0123 (274)	0,2614
							Марганец и его соединения	0143 (327)	0,011
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908 (494)	0,00076
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0115	0115 01	техоборудование сварки Цеха контактная сварки кузовов+ сварка в углекислотной среде электродной проволокой.	сварка кузовов	16	4800	Железо (II, III) оксиды	0123 (274)	0,2614
							Марганец и его соединения	0143 (327)	0,011
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908 (494)	0,00076
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0116	0116 01	техоборудование сварки Цеха контактная сварки кузовов+ сварка в углекислотной среде электродной проволокой.	сварка кузовов	16	4800	Железо (II, III) оксиды	0123 (274)	0,2614
							Марганец и его соединения	0143 (327)	0,011
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908 (494)	0,00076
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0117	0117 01	вытяжной шкаф "производственной Лаборатории"	выпуск автотранспорта	8	2048	диКалий карбонат	0125 (297)	0,000123
							Натрий гидроксид	0150 (876*)	0,000043
							диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0155 (408)	0,000123
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0203 (647)	0,000061
							Азотная кислота (5)	0302 (5)	0,000369
							Аммиак (32)	0303 (32)	0,009821
							Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0316 (163)	0,000798
							Серная кислота (517)	0322 (517)	0,000031
							Бензол (64)	0602 (64)	0,006038
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (203)	0,00132
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,00303
							Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0906 (546)	0,011369
							Этанол (Этиловый спирт)	1061 (667)	0,003893
							Пропан-2-он (Ацетон)	1401 (470)	0,008117
							Уксусная кислота	1555 (586)	0,001942

A	1	2	3	4	Лист 16 из 26	6	7	8	9
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром"	0118	0118 01	вытяжной шкаф "производственной Лаборатории"	выпуск автотранспорта	8	2048	диКалий карбонат	0125 (297)	0,000082
							Натрий гидроксид	0150 (876*)	0,000029
							диНатрий карбонат	0155 (408)	0,000082
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/	0203 (647)	0,000041
							Азотная кислота (5)	0302 (5)	0,000246
							Аммиак (32)	0303 (32)	0,006547
							Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0316 (163)	0,000532
							Серная кислота (517)	0322 (517)	0,000002
							Бензол (64)	0602 (64)	0,004026
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (203)	0,00088
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,00202
							Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0906 (546)	0,007579
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	0,002595
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	0,005412
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром"	0119	0119 01	газовая свеча продува в период регламентных работ	газоснабжение объекта	0,5	0,5	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1555 (586)	0,001295
							Сероводород	0333 (518)	2,6100000E-09
							Метан (727*)	0410 (727*)	0,0062
							Пропан-1,2-диол	1034 (1007*)	0,0003
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром"	0120	0120 01	газовая свеча продува в период регламентных работ	газоснабжение объекта	0,5	0,5	Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	1716 (526)	1,3100000E-09
							Сероводород	0333 (518)	2,6100000E-09
							Метан (727*)	0410 (727*)	0,0062
							Пропан-1,2-диол	1034 (1007*)	0,0003
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром"	0121	0121 01	газовая свеча продува в период регламентных работ	газоснабжение объекта	0,5	0,5	Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	1716 (526)	1,3100000E-09
							Сероводород	0333 (518)	2,6100000E-09
							Метан (727*)	0410 (727*)	0,0062
							Пропан-1,2-диол	1034 (1007*)	0,0003
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром"	0122	0122 01	газовая свеча продува в период регламентных работ	газоснабжение объекта	0,5	0,5	Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	1716 (526)	1,3100000E-09
							Сероводород	0333 (518)	2,6100000E-09
							Метан (727*)	0410 (727*)	0,0062
							Пропан-1,2-диол	1034 (1007*)	0,0003

A	1	2	3	4	Лист 19 из 26	6	7	8	9
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0141	0141 01	газовая свеча продува в период регламентных работ	газоснабжение объекта	0,5	0,5	Сероводород	0333 (518)	2,6100000E-09
							Метан (727*)	0410 (727*)	0,0062
							Пропан-1,2-диол	1034 (1007*)	0,0003
							Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	1716 (526)	1,3100000E-09
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0142	0142 01	газовая свеча продува в период регламентных работ	газоснабжение объекта	0,5	0,5	Сероводород	0333 (518)	2,6100000E-09
							Метан (727*)	0410 (727*)	0,0062
							Пропан-1,2-диол	1034 (1007*)	0,0003
							Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	1716 (526)	1,3100000E-09
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0143	0143 01	газовая свеча продува в период регламентных работ	газоснабжение объекта	0,5	0,5	Сероводород	0333 (518)	2,6100000E-09
							Метан (727*)	0410 (727*)	0,0062
							Пропан-1,2-диол	1034 (1007*)	0,0003
							Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	1716 (526)	1,3100000E-09
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0144	0144 01	газовая свеча продува в период регламентных работ	газоснабжение объекта	0,5	0,5	Сероводород	0333 (518)	2,6100000E-09
							Метан (727*)	0410 (727*)	0,0062
							Пропан-1,2-диол	1034 (1007*)	0,0003
							Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	1716 (526)	1,3100000E-09
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	0145	0145 01	газовая свеча продува в период регламентных работ	газоснабжение объекта	0,5	0,5	Сероводород	0333 (518)	2,6100000E-09
							Метан (727*)	0410 (727*)	0,0062
							Пропан-1,2-диол	1034 (1007*)	0,0003
							Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	1716 (526)	1,3100000E-09
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	6001	6001 01	емкости хранения ГСМ (бензин)	прием и хранение бензина	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0415 (1502*)	0,3123
							Смесь углеводородов предельных C6-C10	0416 (1503*)	0,0761
							Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0501 (460)	0,0103
							Бензол (64)	0602 (64)	0,0083
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0616 (203)	0,00062
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,006
							Этилбензол (675)	0627 (675)	0,00021
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	6002	6002 01	емкости хранения ГСМ (бензин)-МАЗС	прием и хранение бензина	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0415 (1502*)	0,3378
							Смесь углеводородов предельных C6-C10	0416 (1503*)	0,0823
							Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0501 (460)	0,0112
							Бензол (64)	0602 (64)	0,009
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0616 (203)	0,00067
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,0065
							Этилбензол (675)	0627 (675)	0,000224
(001) Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром	6003	6003 01	транспортные работы	выпуск автомобилей	16	5840	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,519
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,1
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,114
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	3,41
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,000021
							Ацетальдегид (Этаналь, Укусный альдегид) (44)	1317 (44)	0,042

A	1	2	3	4	Лист 20 из 26	6	7	8	9
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,512

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Костанай, ТОО "СарыаркаАвтоПром"-НДВ 2026

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м³/с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0001	30	0,7	10	3,848451	110	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,044	1,3723
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,218	6,8616
0002	30	0,7	10	3,848451	110	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,044	1,3723
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,218	6,8616
0003	30	0,7	10	3,848451	110	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,044	1,3723
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,218	6,8616
0004	30	0,7	10	3,848451	110	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,044	1,3723
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,218	6,8616
0005	13	0,25	8	0,3926991	180	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0028	0,0519
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,01417	0,2595
0006	13	0,25	8	0,3926991	180	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0028	0,0519
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,01417	0,2595
0007	13	0,25	8	0,3926991	180	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0059	0,1081
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,0295	0,5404
0008	13	0,25	8	0,3926991	180	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0034	0,627
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,0171	0,3133
0009	13	0,25	8	0,3926991	180	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0036	0,0657
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,01792	0,3283

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0010	13	0,25	8	0,3926991	180	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0094	0,1714
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,04679	0,8571
0011	13	0,25	8	0,3926991	180	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0094	0,1714
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,04679	0,8571
0012	15,5	1,2	1,59	1,7982476	18	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,006	0,112
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,015	0,279
0013	15,5	1,2	1,59	1,7982476	18	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,006	0,112
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,015	0,279
0014	15,5	1,2	1,59	1,7982476	18	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,006	0,112
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,015	0,279
0015	15,5	1,2	1,59	1,7982476	18	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,006	0,112
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,015	0,279
0016	15,5	1,4	1,17	1,8010751	18	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,005	0,083
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,011	0,208
0017	15,5	1,4	1,17	1,8010751	18	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,005	0,083
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,011	0,208
0018	15,5	1,4	1,17	1,8010751	18	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,005	0,083
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,011	0,208
0019	15,5	1,4	1,17	1,8010751	18	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,005	0,083
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,011	0,208
0020	15,5	1,4	1,17	1,8010751	18	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,005	0,083
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,011	0,208
0021	15,5	1,4	1,17	1,8010751	18	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,02	0,357
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,049	0,891
0022	15,5	1,4	1,17	1,8010751	18	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,02	0,357
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,049	0,891

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0023	15,5	0,75	2,26	0,9984374	18	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0393	0,713
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,098	1,783
0024	15,5	0,75	2,26	0,9984374	18	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0393	0,713
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,098	1,783
0025	15,5	0,6	3,59	1,0150486	18	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,032	0,577
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,08	1,443
0026	15,5	0,6	3,59	1,0150486	18	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,032	0,577
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,08	1,443
0027	15,5	0,6	3,59	1,0150486	18	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,009	0,17
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,023	0,424
0028	15,5	0,82	1,85	0,9769882	18	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,021	0,377
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,052	0,941
0029	15,5	0,82	1,85	0,9769882	18	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,021	0,377
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,052	0,941
0030	15,5	0,82	1,85	0,9769882	18	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,021	0,377
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,052	0,941
0031	15,5	0,82	1,85	0,9769882	18	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,021	0,377
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,052	0,941
0032	15,5	0,82	1,85	0,9769882	18	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,021	0,377
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,052	0,941
0033	15,5	0,75	2,26	0,9984374	18	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,021	0,377
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,052	0,941
0034	15,5	0,75	2,26	0,9984374	18	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,021	0,377
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,052	0,941
0035	15,5	0,75	2,26	0,9984374	18	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,021	0,377
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,052	0,941

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0036	15,5	0,72	2,46	1,00159	18	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,03	0,546
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,075	1,365
0037	15,5	0,72	2,46	1,00159	18	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,03	0,546
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,075	1,365
0038	15,5	0,72	2,46	1,00159	18	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,03	0,546
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,075	1,365
0039	15,5	0,72	2,46	1,00159	18	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,03	0,546
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,075	1,365
0040	15,5	0,72	2,46	1,00159	18	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,03	0,546
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,075	1,365
0041	7	0,15	6	0,1060288	80	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0084	0,097
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,02808	0,3234
0042	15,5	0,65	4	1,3273229	80	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0042	0,0485
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01404	0,1617
0043	15,5	0,65	4	1,3273229	80	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0042	0,0485
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01404	0,1617
0044	15,5	0,65	4	1,3273229	80	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0021	0,0243
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00702	0,0809
0045	15,5	0,65	4	1,3273229	80	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0021	0,0243
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00702	0,0809
0046	15,5	0,8	8	4,0212386	100	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0211	0,3857
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,07019	1,2856
0047	15,5	0,8	8	4,0212386	100	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0211	0,3857
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,07019	1,2856

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0048	15,5	0,8	8	4,0212386	100	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0211	0,3857
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,07019	1,2856
0049	15,5	1,4	8	12,3150432	100	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0316	0,996
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,10528	3,3201
0050	15,5	1,5	6,5	11,4864481	100	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0316	0,664
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,10528	2,2134
0051	15,5	1,5	6,5	11,4864481	100	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0526	1,1067
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1755	3,689
0052	15,5	1,5	6,5	11,4864481	100	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0702	1,476
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,234	4,919
0053	15,5	1,5	6,5	11,4864481	100	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0877	1,845
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,292	6,148
0054	15,5	1,5	6,5	11,4864481	100	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0351	0,738
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,117	2,459
0055	15,5	0,6	10	2,8274334	85	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,007	0,148
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0234	0,492
0056	15,5	0,6	10	2,8274334	85	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,007	0,148
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0234	0,492
0057	15,5	0,6	10	2,8274334	85	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,007	0,148
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0234	0,492
0058	15,5	0,6	10	2,8274334	85	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,007	0,148
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0234	0,492
0059	15,5	0,6	10	2,8274334	85	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,007	0,148
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0234	0,492
0060	15,5	1,5	6,5	11,4864481	100	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,007	0,1476
						0337 (584)	Углерод оксид	0,0234	0,4919
0061	15,5	1,4	7	10,7756628	26	0616 (203)	Диметилбензол	0,0046	0,1447
						2750 (1149*)	Сольвент нефти (1149*)	0,0057	0,1798
						2752 (1294*)	Уайт-спирит (1294*)	0,0057	0,1798
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0225	0,144734

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0062	15,5	1,4	7	10,7756628	26	0616 (203)	Диметилбензол	0,014	0,434
						2750 (1149*)	Сольвент нафта (1149*)	0,017	0,539
						2752 (1294*)	Уайт-спирит (1294*)	0,017	0,539
0063	15,5	1,4	7	10,7756628	26	0621 (349)	Метилбензол (349)	0,037	0,775
						1042 (102)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,022	0,452
						1061 (667)	Этанол	0,018	0,377
						1119 (1497*)	2-Этоксиэтанол	0,0059	0,12402
						1210 (110)	Бутилацетат	0,021	0,4375
						1240 (674)	Этилацетат (674)	0,0261	0,54905
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0052	10,851
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0675	0,7792
0064	15,5	1,4	7	10,7756628	40	0621 (349)	Метилбензол (349)	0,111	0,398
						1042 (102)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,065	0,513
						1061 (667)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,054	1,132
						1119 (1497*)	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,1106	0,01395
						1210 (110)	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,062	0,9269
						1240 (674)	Этилацетат (674)	0,0783	1,64715
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0155	0,32554
0065	15,5	1,4	7	10,7756628	26	0621 (349)	Метилбензол (349)	0,037	0,775
						1042 (102)	Бутан-1-ол	0,022	0,452
						1061 (667)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,018	0,377
						1119 (1497*)	2-Этоксиэтанол	0,0059	0,12402
						1210 (110)	Бутилацетат	0,021	0,4375
						1240 (674)	Этилацетат (674)	0,0261	0,54905
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0052	10,851
0066	15,5	1,4	7	10,7756628	40	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0675	0,7792
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,111	0,398
						1042 (102)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,065	0,513
						1061 (667)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,054	1,132
						1119 (1497*)	2-Этоксиэтанол	0,1106	0,01395
						1210 (110)	Бутилацетат	0,062	0,9269
						1240 (674)	Этилацетат (674)	0,0783	1,64715
0066	15,5	1,4	7	10,7756628	40	1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0155	0,32554

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0067	15,5	1,5	13,4	23,6797546	26	0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0042	0,0878
						1042 (102)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,0059	0,1242
						1061 (667)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,003	0,0062
						1240 (674)	Этилацетат (674)	0,0148	0,3109
						2750 (1149*)	Сольвент нефтя (1149*)	0,0052	0,1091
						2752 (1294*)	Уайт-спирит (1294*)	0,0052	0,1091
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0205	0,0878
0068	15,5	1,5	13,4	23,6797546	26	0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0042	0,0878
						1042 (102)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,0059	0,1242
						1061 (667)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,003	0,0062
						1240 (674)	Этилацетат (674)	0,0148	0,3109
						2750 (1149*)	Сольвент нефтя (1149*)	0,0052	0,1091
						2752 (1294*)	Уайт-спирит (1294*)	0,0052	0,1091
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0205	0,0878
0069	15,5	1,5	13,4	23,6797546	26	0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0042	0,0878
						1042 (102)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,0059	0,1242
						1061 (667)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,003	0,0062
						1240 (674)	Этилацетат (674)	0,0148	0,3109
						2750 (1149*)	Сольвент нефтя (1149*)	0,0052	0,1091
						2752 (1294*)	Уайт-спирит (1294*)	0,0052	0,1091
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0205	0,0878
0070	15,5	1,5	13,4	23,6797546	26	0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0042	0,0878
						1042 (102)	Бутан-1-	0,0059	0,1242
						1061 (667)	Этанол	0,003	0,0062
						1240 (674)	Этилацетат (674)	0,0148	0,3109
						2750 (1149*)	Сольвент нефтя (1149*)	0,0052	0,1091
						2752 (1294*)	Уайт-спирит (1294*)	0,0052	0,1091
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0205	0,0878
0071	15,5	2	9,17	28,8	44	0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,025	0,527
						1042 (102)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,035	0,128
						1061 (667)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,018	0,371
						1240 (674)	Этилацетат (674)	0,089	1,865
						2750 (1149*)	Сольвент нефтя (1149*)	0,031	0,655
						2752 (1294*)	Уайт-спирит (1294*)	0,031	0,655

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0072	15,5	2	9,17	28,8	44	0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,025	0,527
						1042 (102)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,035	0,128
						1061 (667)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,018	0,371
						1240 (674)	Этилацетат (674)	0,089	1,865
						2750 (1149*)	Сольвент нафта (1149*)	0,031	0,655
						2752 (1294*)	Уайт-спирит (1294*)	0,031	0,655
0073	15,5	1,6	12,6	25,3338032	26	0621 (349)	Метилбензол (349)	0,035	0,742
						1042 (102)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,017	0,351
						1061 (667)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,013	0,272
						1119 (1497*)	2-Этоксизэтанол	0,0056	0,119
						1210 (110)	Бутилацетат	0,014	0,2974
						1240 (674)	Этилацетат (674)	0,0153	0,91624
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0049	10,393
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0409	0,4477
0074	15,5	1,6	12,6	25,3338032	26	0621 (349)	Метилбензол (349)	0,035	0,742
						1042 (102)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,017	0,351
						1061 (667)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,013	0,272
						1119 (1497*)	2-Этоксизэтанол	0,0056	0,119
						1210 (110)	Бутилацетат	0,014	0,2974
						1240 (674)	Этилацетат (674)	0,0153	0,91624
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0049	10,393
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0409	0,4477
0075	15,5	1,6	12,6	25,3338032	26	0621 (349)	Метилбензол (349)	0,035	0,742
						1042 (102)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,017	0,351
						1061 (667)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,013	0,272
						1119 (1497*)	2-Этоксизэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,0056	0,119
						1210 (110)	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,014	0,2974
						1240 (674)	Этилацетат (674)	0,0153	0,91624
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0049	10,393
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0409	0,4477
0076	15,5	1,6	12,6	25,3338032	26	0621 (349)	Метилбензол (349)	0,035	0,742
						1042 (102)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,017	0,351
						1061 (667)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,013	0,272
						1119 (1497*)	2-Этоксизэтанол	0,0056	0,119
						1210 (110)	Бутилацетат	0,014	0,2974
						1240 (674)	Этилацетат (674)	0,0153	0,91624
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0049	10,393
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0409	0,4477

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0077	15,5	1,6	12,6	25,3338032	26	0621 (349)	Метилбензол (349)	0,035	0,742
						1042 (102)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,017	0,351
						1061 (667)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,013	0,272
						1119 (1497*)	2-Этоксизэтанол	0,0056	0,119
						1210 (110)	Бутилацетат	0,014	0,2974
						1240 (674)	Этилацетат (674)	0,0153	0,91624
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0049	10,393
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0409	0,4477
0078	15,5	1,6	12,6	25,3338032	44	0621 (349)	Метилбензол (349)	0,132	0,477
						1042 (102)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,063	0,41
						1061 (667)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,049	1,02
						1119 (1497*)	2-Этоксизэтанол	0,1324	0,0167
						1210 (110)	Бутилацетат	0,053	0,6537
						1240 (674)	Этилацетат (674)	0,1369	1,20262
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0185	0,38974
0079	15,5	1,6	12,6	25,3338032	44	0621 (349)	Метилбензол (349)	0,132	0,477
						1042 (102)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,063	0,41
						1061 (667)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,049	1,02
						1119 (1497*)	2-Этоксизэтанол	0,1324	0,0167
						1210 (110)	Бутилацетат	0,053	0,6537
						1240 (674)	Этилацетат (674)	0,1369	1,20262
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0185	0,38974
0080	15,5	1,6	12,6	25,3338032	44	0621 (349)	Метилбензол (349)	0,132	0,477
						1042 (102)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,063	0,41
						1061 (667)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,049	1,02
						1119 (1497*)	2-Этоксизэтанол	0,1324	0,0167
						1210 (110)	Бутилацетат	0,053	0,6537
						1240 (674)	Этилацетат (674)	0,1369	1,20262
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0185	0,38974
0081	15,5	1,6	12,6	25,3338032	44	0621 (349)	Метилбензол (349)	0,132	0,477
						1042 (102)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,063	0,41
						1061 (667)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,049	1,02
						1119 (1497*)	2-Этоксизэтанол	0,1324	0,0167
						1210 (110)	Бутилацетат	0,053	0,6537
						1240 (674)	Этилацетат (674)	0,1369	1,20262
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0185	0,38974

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0082	15,5	0,65	4	1,3273229	24	0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,067	0,0113
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,071	0,019
						1042 (102)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,032	0,008
						1061 (667)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,017	0,0064
						1119 (1497*)	2-Этоксизэтанол	0,0095	0,002
						1210 (110)	Бутилацетат	0,062	0,013
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0305	0,00175
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0007	0,0156
0083	15,5	0,65	7,2	2,3891812	44	0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0401	0,008126
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,042	0,002
						1042 (102)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,023	0,002
						1061 (667)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,01	0,002
						1119 (1497*)	2-Этоксизэтанол	0,0357	0,00005
						1210 (110)	Бутилацетат	0,037	0,0065
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0183	0,02899
0084	15,5	0,65	4	1,3273229	24	0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,067	0,0113
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,071	0,019
						1042 (102)	Бутан-1-ол	0,032	0,008
						1061 (667)	Этанол	0,017	0,0064
						1119 (1497*)	2-Этоксизэтанол	0,0095	0,002
						1210 (110)	Бутилацетат	0,062	0,013
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0305	0,00175
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0007	0,0156
0085	15,5	0,65	7,2	2,3891812	44	0616 (203)	Диметилбензол	0,0401	0,008426
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,042	0,002
						1042 (102)	Бутан-1-ол	0,023	0,002
						1061 (667)	Этанол (Этиловый спирт)	0,01	0,002
						1119 (1497*)	2-Этоксизэтанол	0,0357	0,00005
						1210 (110)	Бутилацетат	0,037	0,0065
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0183	0,02899
0086	15,5	0,65	4	1,3273229	24	0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,067	0,0113
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,071	0,019
						1042 (102)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,032	0,008
						1061 (667)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,017	0,0064
						1119 (1497*)	2-Этоксизэтанол	0,0095	0,002
						1210 (110)	Бутилацетат	0,062	0,013
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0305	0,00175
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0007	0,0156

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0087	15,5	0,65	4	1,3273229	24	0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,067	0,0113
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,071	0,019
						1042 (102)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,032	0,008
						1061 (667)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,017	0,0064
						1119 (1497*)	2-Этоксизэтанол	0,0095	0,002
						1210 (110)	Бутилацетат	0,062	0,013
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0305	0,00175
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0007	0,0156
0088	15,5	0,65	7,2	2,3891812	44	0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0401	0,008426
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,042	0,002
						1042 (102)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,023	0,002
						1061 (667)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,01	0,002
						1119 (1497*)	2-Этоксизэтанол	0,0357	0,00005
						1210 (110)	Бутилацетат	0,037	0,0065
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0183	0,02899
0089	13,2	0,6	4	1,1309734	18	0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,067	0,0113
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,071	0,019
						1042 (102)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,032	0,008
						1061 (667)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,017	0,0064
						1119 (1497*)	2-Этоксизэтанол	0,0095	0,002
						1210 (110)	Бутилацетат	0,062	0,013
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0305	0,00175
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0007	0,0156
0090	13,2	0,6	7,2	2,035752	44	0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0401	0,008426
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,042	0,002
						1042 (102)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,026	0,002
						1061 (667)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,01	0,002
						1119 (1497*)	2-Этоксизэтанол	0,0357	0,00005
						1210 (110)	Бутилацетат	0,037	0,0065
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0183	0,02899
0091	15,3	0,25	4	0,1963495	18	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,2445	0,0437
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0596	0,0106
						0501 (460)	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,0081	0,00145
						0602 (64)	Бензол (64)	0,0065	0,00116
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0005	0,000087
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,0047	0,00084
						0627 (675)	Этилбензол (675)	0,0002	0,00003
						2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное	0,00011	0,000064

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0092	15,3	0,25	4	0,1963495	18	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,2445	0,0437
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0596	0,0106
						0501 (460)	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,0081	0,00145
						0602 (64)	Бензол (64)	0,0065	0,00116
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0005	0,000087
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,0047	0,00084
						0627 (675)	Этилбензол (675)	0,0002	0,00003
						2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное	0,00011	0,000064
0093	15,3	0,25	4	0,1963495	18	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,2445	0,0437
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0596	0,0106
						0501 (460)	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,0081	0,00145
						0602 (64)	Бензол (64)	0,0065	0,00116
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0005	0,000087
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,0047	0,00084
						0627 (675)	Этилбензол (675)	0,0002	0,00003
						2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное	0,00011	0,000064
0094	15,3	0,25	14	0,6872234	18	0301 (4)	Азота (IV) диоксид	0,019	0,333
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,0008	0,014
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0014	0,025
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксид углерода)	0,2998	5,18
						0703 (54)	Бенз/а/пирен	0,00000071	0,000012
						1317 (44)	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	0,0009	0,015
						2754 (10)	Углеводороды предельные C12-C19	0,0328	0,567
0095	15,3	0,25	14	0,6872234	18	0301 (4)	Азота (IV) диоксид	0,019	0,333
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,0008	0,014
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0014	0,025
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксид углерода)	0,2998	5,18
						0703 (54)	Бенз/а/пирен	0,00000071	0,000012
						1317 (44)	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	0,0009	0,015
						2754 (10)	Углеводороды предельные C12-C19	0,0328	0,567

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0096	15,3	0,25	14	0,6872234	18	0301 (4)	Азота (IV) диоксид	0,019	0,333
						0328 (583)	Углерод (Сажа)	0,0008	0,014
						0330 (516)	Сера диоксид	0,0014	0,025
						0337 (584)	Углерод оксид	0,2998	5,18
						0703 (54)	Бенз/а/пирен	0,00000071	0,000012
						1317 (44)	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	0,0009	0,015
						2754 (10)	Углеводороды предельные C12-C19	0,0328	0,567
0097	15,5	0,6	3,54	1,0009114	18	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды	0,225013	1,94339
						0143 (327)	Марганец и его соединения	0,007	0,0605665
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид	0,13297	2,8488
						0337 (584)	Углерод оксид	0,0769	0,6648
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения	0,000005	0,00002
						2868 (1435*)	Эмульсол	0,0113	0,0887
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0512	0,0553
						2908 (494)	Пыль неорган. Содер. двуокись кремния в %: 70-20	0,00003	0,00024
0098	15,3	0,6	3,54	1,0009114	18	2930 (1027*)	Пыль абразивная	0,0052	0,0056
						0123 (274)	Железо (II, III) оксиды	0,006785	0,11724
						0143 (327)	Марганец и его соединения	0,0012	0,02076
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения	0,000278	0,0048
						2868 (1435*)	Эмульсол	0,002	0,0158
0099	15,3	0,6	3,54	1,0009114	18	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,124	0,397
						0123 (274)	Железо (II, III) оксиды	0,0025	0,02156
						0143 (327)	Марганец и его соединения	0,0005	0,004295
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения	0,000069	0,0006
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00004	0,000387
0100	15,3	0,35	8	0,7696902	18	0322 (517)	Серная кислота	0,00159	0,00033
0101	11,8	0,25	14	0,6872234	22	0301 (4)	Азота (IV) диоксид	0,021	0,365
						0328 (583)	Углерод (Сажа)	0,0009	0,015
						0330 (516)	Сера диоксид	0,0016	0,027
						0337 (584)	Углерод оксид	0,3289	5,683
						0703 (54)	Бенз/а/пирен	0,00000078	0,000014
						1317 (44)	Ацетальдегид	0,00094	0,016
						2754 (10)	Углеводороды предельные C12-C19	0,036	0,622

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0102	11,8	0,25	14	0,6872234	22	0301 (4)	Азота (IV) диоксид	0,021	0,365
						0328 (583)	Углерод (Сажа)	0,0009	0,015
						0330 (516)	Сера диоксид	0,0016	0,027
						0337 (584)	Углерод оксид	0,3289	5,683
						0703 (54)	Бенз/а/пирен	0,00000078	0,000014
						1317 (44)	Ацетальдегид	0,00094	0,016
						2754 (10)	Углеводороды предельные C12-C19	0,036	0,622
0103	11,8	0,25	14	0,6872234	22	0301 (4)	Азота (IV) диоксид	0,021	0,365
						0328 (583)	Углерод (Сажа)	0,0009	0,015
						0330 (516)	Сера диоксид	0,0016	0,027
						0337 (584)	Углерод оксид	0,3289	5,683
						0703 (54)	Бенз/а/пирен	0,00000078	0,000014
						1317 (44)	Ацетальдегид	0,00094	0,016
						2754 (10)	Углеводороды предельные C12-C19	0,036	0,622
0104	11,8	0,25	4	0,1963495	18	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,2445	0,0479
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0596	0,0117
						0501 (460)	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,0081	0,00159
						0602 (64)	Бензол (64)	0,0065	0,00127
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0005	0,000095
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,0047	0,00092
						0627 (675)	Этилбензол (675)	0,0002	0,0000317
						2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,00011	0,000064
0105	11,8	0,25	4	0,1963495	18	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,2445	0,0479
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0596	0,0117
						0501 (460)	Пентилены	0,0081	0,00159
						0602 (64)	Бензол (64)	0,0065	0,00127
						0616 (203)	Диметилбензол	0,0005	0,000095
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,0047	0,00092
						0627 (675)	Этилбензол (675)	0,0002	0,0000317
						2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное	0,00011	0,000064

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0106	11,8	0,25	4	0,1963495	18	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,2445	0,0479
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0596	0,0117
						0501 (460)	Пентилены	0,0081	0,00159
						0602 (64)	Бензол (64)	0,0065	0,00127
						0616 (203)	Диметилбензол	0,0005	0,000095
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,0047	0,00092
						0627 (675)	Этилбензол (675)	0,0002	0,0000317
						2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное	0,00011	0,000064
0107	15,5	0,6	3,54	1,0009114	18	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды	0,0151	0,2614
						0143 (327)	Марганец и его соединения	0,00062	0,011
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00004	0,00076
0108	15,5	0,6	3,54	1,0009114	18	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды	0,0151	0,2614
						0143 (327)	Марганец и его соединения	0,00062	0,011
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00004	0,00076
0109	15,5	0,6	3,54	1,0009114	18	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды	0,0151	0,2614
						0143 (327)	Марганец и его соединения	0,00062	0,011
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00004	0,00076
0110	15,5	0,6	3,54	1,0009114	18	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды	0,0151	0,2614
						0143 (327)	Марганец и его соединения	0,00062	0,011
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00004	0,00076
0111	15,5	0,6	3,54	1,0009114	18	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды	0,0151	0,2614
						0143 (327)	Марганец и его соединения	0,00062	0,011
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00004	0,00076
0112	15,5	0,6	3,54	1,0009114	18	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды	0,0151	0,2614
						0143 (327)	Марганец и его соединения	0,00062	0,011
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00004	0,00076
0113	15,5	0,6	3,54	1,0009114	18	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды	0,0151	0,2614
						0143 (327)	Марганец и его соединения	0,00062	0,011
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00004	0,00076
0114	15,5	0,6	3,54	1,0009114	18	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды	0,0151	0,2614
						0143 (327)	Марганец и его соединения	0,00062	0,011
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00004	0,00076

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0115	15,5	0,6	3,54	1,0009114	18	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды	0,0151	0,2614
						0143 (327)	Марганец и его соединения	0,00062	0,011
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00004	0,00076
0116	15,5	0,6	3,54	1,0009114	18	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды	0,0151	0,2614
						0143 (327)	Марганец и его соединения	0,00062	0,011
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00004	0,00076
0117	3,5	0,5	8	1,5707963	18	0125 (297)	диКалий карбонат (Поташ, Калий карбонат) (297)	0,0000167	0,000123
						0150 (876*)	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	0,0000058	0,000043
						0155 (408)	диНатрий карбонат	0,0000167	0,000123
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/	0,0000083	0,000061
						0302 (5)	Азотная кислота (5)	0,0000501	0,000369
						0303 (32)	Аммиак (32)	0,001332	0,009821
						0316 (163)	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид	0,0001083	0,000798
						0322 (517)	Серная кислота (517)	0,0000042	0,000031
						0602 (64)	Бензол (64)	0,000819	0,006038
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0001791	0,00132
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,000411	0,00303
						0906 (546)	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0,001542	0,011369
						1061 (667)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,000528	0,003893
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,001101	0,008117
						1555 (586)	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,0002634	0,001942
0118	3,5	0,5	8	1,5707963	18	0125 (297)	диКалий карбонат (Поташ, Калий карбонат) (297)	0,0000111	0,000082
						0150 (876*)	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	0,0000039	0,000029
						0155 (408)	диНатрий карбонат	0,0000111	0,000082
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/	0,0000056	0,000041
						0302 (5)	Азотная кислота (5)	0,0000334	0,000246
						0303 (32)	Аммиак (32)	0,000888	0,006547
						0316 (163)	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,0000722	0,000532
						0322 (517)	Серная кислота (517)	0,0000028	0,00002
						0602 (64)	Бензол (64)	0,000546	0,004026
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0001194	0,00088
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,000274	0,00202
						0906 (546)	Тетрахлорметан	0,001028	0,007579
						1061 (667)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,000352	0,002595
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,000734	0,005412
						1555 (586)	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,0001756	0,001295

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0119	15,5	0,02	16	0,0050265	18	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00000145	2,6100000E-09
						0410 (727*)	Метан (727*)	3,42	0,0062
						1034 (1007*)	Пропан-1,2-диол (1007*)	0,159	0,0003
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,000000726	1,3100000E-09
0120	15,5	0,02	16	0,0050265	18	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00000145	2,6100000E-09
						0410 (727*)	Метан (727*)	3,42	0,0062
						1034 (1007*)	Пропан-1,2-диол (1007*)	0,159	0,0003
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,000000726	1,3100000E-09
0121	15,5	0,02	16	0,0050265	18	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00000145	2,6100000E-09
						0410 (727*)	Метан (727*)	3,42	0,0062
						1034 (1007*)	Пропан-1,2-диол (1007*)	0,159	0,0003
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,000000726	1,3100000E-09
0122	15,5	0,02	16	0,0050265	18	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00000145	2,6100000E-09
						0410 (727*)	Метан (727*)	3,42	0,0062
						1034 (1007*)	Пропан-1,2-диол (1007*)	0,159	0,0003
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,000000726	1,3100000E-09
0123	15,5	0,02	16	0,0050265	18	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00000145	2,6100000E-09
						0410 (727*)	Метан (727*)	3,42	0,0062
						1034 (1007*)	Пропан-1,2-диол (1007*)	0,159	0,0003
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,000000726	1,3100000E-09
0124	15,5	0,02	16	0,0050265	18	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00000145	2,6100000E-09
						0410 (727*)	Метан (727*)	3,42	0,0062
						1034 (1007*)	Пропан-1,2-диол (1007*)	0,159	0,0003
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,000000726	1,3100000E-09
0125	15,5	0,02	16	0,0050265	18	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00000145	2,6100000E-09
						0410 (727*)	Метан (727*)	3,42	0,0062
						1034 (1007*)	Пропан-1,2-диол (1007*)	0,159	0,0003
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,000000726	1,3100000E-09
0126	15,5	0,02	16	0,0050265	18	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00000145	2,6100000E-09
						0410 (727*)	Метан (727*)	3,42	0,0062
						1034 (1007*)	Пропан-1,2-диол (1007*)	0,159	0,0003
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,000000726	1,3100000E-09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0127	15,5	0,02	16	0,0050265	18	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00000145	2,6100000E-09
						0410 (727*)	Метан (727*)	3,42	0,0062
						1034 (1007*)	Пропан-1,2-диол (1007*)	0,159	0,0003
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,000000726	1,3100000E-09
0128	15,5	0,02	16	0,0050265	18	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00000145	2,6100000E-09
						0410 (727*)	Метан (727*)	3,42	0,0062
						1034 (1007*)	Пропан-1,2-диол (1007*)	0,159	0,0003
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,000000726	1,3100000E-09
0129	15,5	0,02	16	0,0050265	18	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00000145	2,6100000E-09
						0410 (727*)	Метан (727*)	3,42	0,0062
						1034 (1007*)	Пропан-1,2-диол (1007*)	0,159	0,0003
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,000000726	1,3100000E-09
0130	15,5	0,02	16	0,0050265	18	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00000145	2,6100000E-09
						0410 (727*)	Метан (727*)	3,42	0,0062
						1034 (1007*)	Пропан-1,2-диол (1007*)	0,159	0,0003
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,000000726	1,3100000E-09
0131	15,5	0,02	16	0,0050265	18	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00000145	2,6100000E-09
						0410 (727*)	Метан (727*)	3,42	0,0062
						1034 (1007*)	Пропан-1,2-диол (1007*)	0,159	0,0003
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,000000726	1,3100000E-09
0132	15,5	0,02	16	0,0050265	18	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00000145	2,6100000E-09
						0410 (727*)	Метан (727*)	3,42	0,0062
						1034 (1007*)	Пропан-1,2-диол (1007*)	0,159	0,0003
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,000000726	1,3100000E-09
0133	15,5	0,02	16	0,0050265	18	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00000145	2,6100000E-09
						0410 (727*)	Метан (727*)	3,42	0,0062
						1034 (1007*)	Пропан-1,2-диол (1007*)	0,159	0,0003
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,000000726	1,3100000E-09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0134	15,5	0,02	16	0,0050265	18	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00000145	2,6100000E-09
						0410 (727*)	Метан (727*)	3,42	0,0062
						1034 (1007*)	Пропан-1,2-диол (1007*)	0,159	0,0003
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,000000726	1,3100000E-09
0135	15,5	0,02	16	0,0050265	18	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00000145	2,6100000E-09
						0410 (727*)	Метан (727*)	3,42	0,0062
						1034 (1007*)	Пропан-1,2-диол (1007*)	0,159	0,0003
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,000000726	1,3100000E-09
0136	15,5	0,02	16	0,0050265	18	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00000145	2,6100000E-09
						0410 (727*)	Метан (727*)	3,42	0,0062
						1034 (1007*)	Пропан-1,2-диол (1007*)	0,159	0,0003
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,000000726	1,3100000E-09
0137	15,5	0,02	16	0,0050265	18	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00000145	2,6100000E-09
						0410 (727*)	Метан (727*)	3,42	0,0062
						1034 (1007*)	Пропан-1,2-диол (1007*)	0,159	0,0003
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,000000726	1,3100000E-09
0138	15,5	0,02	16	0,0050265	18	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00000145	2,6100000E-09
						0410 (727*)	Метан (727*)	3,42	0,0062
						1034 (1007*)	Пропан-1,2-диол (1007*)	0,159	0,0003
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,000000726	1,3100000E-09
0139	15,5	0,02	16	0,0050265	18	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00000145	2,6100000E-09
						0410 (727*)	Метан (727*)	3,42	0,0062
						1034 (1007*)	Пропан-1,2-диол (1007*)	0,159	0,0003
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,000000726	1,3100000E-09
0140	15,5	0,02	16	0,0050265	18	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00000145	2,6100000E-09
						0410 (727*)	Метан (727*)	3,42	0,0062
						1034 (1007*)	Пропан-1,2-диол (1007*)	0,159	0,0003
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,000000726	1,3100000E-09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0141	15,5	0,02	16	0,0050265	18	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00000145	2,6100000E-09
						0410 (727*)	Метан (727*)	3,42	0,0062
						1034 (1007*)	Пропан-1,2-диол (1007*)	0,159	0,0003
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,000000726	1,3100000E-09
0142	15,5	0,02	16	0,0050265	18	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00000145	2,6100000E-09
						0410 (727*)	Метан (727*)	3,42	0,0062
						1034 (1007*)	Пропан-1,2-диол (1007*)	0,159	0,0003
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,000000726	1,3100000E-09
0143	15,5	0,02	16	0,0050265	18	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00000145	2,6100000E-09
						0410 (727*)	Метан (727*)	3,42	0,0062
						1034 (1007*)	Пропан-1,2-диол (1007*)	0,159	0,0003
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,000000726	1,3100000E-09
0144	15,5	0,02	16	0,0050265	18	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00000145	2,6100000E-09
						0410 (727*)	Метан (727*)	3,42	0,0062
						1034 (1007*)	Пропан-1,2-диол (1007*)	0,159	0,0003
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,000000726	1,3100000E-09
0145	15,5	0,02	16	0,0050265	18	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00000145	2,6100000E-09
						0410 (727*)	Метан (727*)	3,42	0,0062
						1034 (1007*)	Пропан-1,2-диол (1007*)	0,159	0,0003
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,000000726	1,3100000E-09
6001	0,5				18	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	2,0377	0,3123
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,4963	0,0761
						0501 (460)	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,0675	0,0103
						0602 (64)	Бензол (64)	0,054	0,0083
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0041	0,00062
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,0392	0,006
						0627 (675)	Этилбензол (675)	0,0014	0,00021

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6002	0,5				18	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	2,0377	0,3378
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,4963	0,0823
						0501 (460)	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,0675	0,0112
						0602 (64)	Бензол (64)	0,054	0,009
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0041	0,00067
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,0392	0,0065
						0627 (675)	Этилбензол (675)	0,0014	0,000224
6003	1				18	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,03	0,519
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,006	0,1
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,007	0,114
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,17	3,41
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000012	0,000021
						1317 (44)	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	0,003	0,042
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,027	0,512

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Костанай, ТОО "СарыаркаАвтоПром"-НДВ 2026

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспечения К(1),%
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
Производственная зона ТОО "СарыаркаАвтоПром"					
0061 01	тканевые фильтра+гидрофильтр+дожиг паров ЛКМ	90	90	2902	100
0061 01	тканевые фильтра+гидрофильтр+дожиг паров ЛКМ	90	90	2752	100
0061 01	тканевые фильтра+гидрофильтр+дожиг паров ЛКМ	90	90	2750	100
0061 01	тканевые фильтра+гидрофильтр+дожиг паров ЛКМ	90	90	0616	100
0062 01	тканевые фильтра+гидрофильтр+ дожиг паров ЛКМ	90	90	2752	100
0062 01	тканевые фильтра+гидрофильтр+ дожиг паров ЛКМ	90	90	2750	100
0062 01	тканевые фильтра+гидрофильтр+ дожиг паров ЛКМ	90	90	0616	100
0063 01	тканевые фильтра+гидрофильтр+ дожиг паров ЛКМ	90	90	2902	100
0063 01	тканевые фильтра+гидрофильтр+ дожиг паров ЛКМ	90	90	1401	100
0063 01	тканевые фильтра+гидрофильтр+ дожиг паров ЛКМ	90	90	1240	100
0063 01	тканевые фильтра+гидрофильтр+ дожиг паров ЛКМ	90	90	1210	100
0063 01	тканевые фильтра+гидрофильтр+ дожиг паров ЛКМ	90	90	1119	100
0063 01	тканевые фильтра+гидрофильтр+ дожиг паров ЛКМ	90	90	1061	100
0063 01	тканевые фильтра+гидрофильтр+ дожиг паров ЛКМ	90	90	1042	100
0063 01	тканевые фильтра+гидрофильтр+ дожиг паров ЛКМ	90	90	0621	100
0064 01	тканевые фильтра+гидрофильтр+дожиг паров ЛКМ	90	90	1401	100
0064 01	тканевые фильтра+гидрофильтр+дожиг паров ЛКМ	90	90	1240	100
0064 01	тканевые фильтра+гидрофильтр+дожиг паров ЛКМ	90	90	1210	100
0064 01	тканевые фильтра+гидрофильтр+дожиг паров ЛКМ	90	90	1119	100
0064 01	тканевые фильтра+гидрофильтр+дожиг паров ЛКМ	90	90	1061	100
0064 01	тканевые фильтра+гидрофильтр+дожиг паров ЛКМ	90	90	1042	100
0064 01	тканевые фильтра+гидрофильтр+дожиг паров ЛКМ	90	90	0621	100

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

1	2	3	4	5	6
0089 01	тканевый фильтр+система джиги. при сушке изделия	80	80	0616	100
0090 01	тканевый фильтр+система джиги. при сушке изделия	80	80	1401	100
0090 01	тканевый фильтр+система джиги. при сушке изделия	80	80	1210	100
0090 01	тканевый фильтр+система джиги. при сушке изделия	80	80	1119	100
0090 01	тканевый фильтр+система джиги. при сушке изделия	80	80	1061	100
0090 01	тканевый фильтр+система джиги. при сушке изделия	80	80	1042	100
0090 01	тканевый фильтр+система джиги. при сушке изделия	80	80	0621	100
0090 01	тканевый фильтр+система джиги. при сушке изделия	80	80	0616	100

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация , т/год

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		1537,38329071	166,154530706	1371,2288	137,368958	1233,859802	0	303,523488706
в том числе:								
Т в е р д ы е:		48,7390895	5,5767495	43,16234	4,339634	38,822706	0	9,9163835
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды	4,69619	4,69619	0	0	0	0	4,69619
0125	диКалий карбонат	0,000205	0,000205	0	0	0	0	0,000205
0143	Марганец и его соединения	0,1956215	0,1956215	0	0	0	0	0,1956215
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная)	0,000205	0,000205	0	0	0	0	0,000205
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный)	0,000102	0,000102	0	0	0	0	0,000102
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,187	0,187	0	0	0	0	0,187
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000099	0,000099	0	0	0	0	0,000099
2902	Взвешенные частицы (116)	43,64584	0,4835	43,16234	4,339634	38,822706	0	4,823134
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,008227	0,008227	0	0	0	0	0,008227
2930	Пыль абразивная	0,0056	0,0056	0	0	0	0	0,0056
Г а з о о б р а з н ы е и ж и д к и е:		1488,64420121	160,577781206	1328,0664	133,029324	1195,037096	0	293,607105206
из них:								
0150	Натрий гидроксид	0,000072	0,000072	0	0	0	0	0,000072
0301	Азота (IV) диоксид	31,3844	31,3844	0	0	0	0	31,3844
0302	Азотная кислота (5)	0,000615	0,000615	0	0	0	0	0,000615

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0303	Аммиак (32)	0,016368	0,016368	0	0	0	0	0,016368
0316	Гидрохлорид	0,00133	0,00133	0	0	0	0	0,00133
0322	Серная кислота	0,000381	0,000381	0	0	0	0	0,000381
0330	Сера диоксид	0,27	0,27	0	0	0	0	0,27
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	7,0470000E-08	7,0470000E-08	0	0	0	0	7,0470000E-08
0337	Углерод оксид	123,0582	123,0582	0	0	0	0	123,0582
0342	Фтористые газообразные соединения	0,00542	0,00542	0	0	0	0	0,00542
0410	Метан (727*)	0,1674	0,1674	0	0	0	0	0,1674
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,9249	0,9249	0	0	0	0	0,9249
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,2253	0,2253	0	0	0	0	0,2253
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,03062	0,03062	0	0	0	0	0,03062
0602	Бензол (64)	0,034654	0,034654	0	0	0	0	0,034654
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	20,247356	0,015336	20,23202	2,062504	18,169516	0	2,07784
0621	Метилбензол (349)	80,10183	0,04183	80,06	8,048	72,012	0	8,08983
0627	Этилбензол (675)	0,0006191	0,0006191	0	0	0	0	0,0006191
0906	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0,018948	0,018948	0	0	0	0	0,018948
1034	Пропан-1,2-диол (1007*)	0,0081	0,0081	0	0	0	0	0,0081
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	60,986	0,008	60,978	6,1178	54,8602	0	6,1258
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	92,428888	0,012888	92,416	9,2584	83,1576	0	9,271288
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	9,4204	0,002	9,4184	0,94594	8,47246	0	0,94794
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	68,709	0,013	68,696	6,9086	61,7874	0	6,9216
1240	Этилацетат (674)	187,5768		187,5768	18,75768	168,81912	0	18,75768
1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	0,135	0,135	0	0	0	0	0,135

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	759,400479	0,015279	759,3852	76	683,3852	0	76,015279
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,003237	0,003237	0	0	0	0	0,003237
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	3,5370000E-08	3,5370000E-08	0	0	0	0	3,5370000E-08
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,000384	0,000384	0	0	0	0	0,000384
2750	Сольвент нефтя (1149*)	24,652		24,652	2,4652	22,1868	0	2,4652
2752	Уайт-спирит (1294*)	24,652		24,652	2,4652	22,1868	0	2,4652
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	4,079	4,079	0	0	0	0	4,079
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	0,1045	0,1045	0	0	0	0	0,1045

Расчетная часть.

Расчет выбросов ЗВ в атмосферу от
стационарных источников нормируемого
объекта.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (1)

Котельная Производства

источник выброса	дымовая труба	номер	0001	
высота			30	м
диаметр трубы на выходе			0,7	м
температура ГВС на выходе			110	°C
Скорость ГВС			10	м/сек
Объем ГВС			3,847	м3/сек

Источник выделения

модель «ASGX6000H».

Паспортная мощность оборудования	7мВт	кВт
Степень очистки отходящих газов	0	%
В -максимальный расход топлива котла, в МАХ показателям	93,0	м3/час
В -максимальный расход топлива котла, в MIN показателям	120	м3/час
Время работы оборудования в год	8760	час/год
время работы оборудования в сутки	24	час
Количество дней работы в год.	365	суток
В - максимальный расход топлива за год	814,680	тыс.м3
Q-низшая теплота сгорания топлива	33,690	МДж/м3

Расчет выбросов при сжигании газа Бухара-Урал

3.Расчет выбросов оксида углерода

$$M_{CO} = 0,001 * C_{CO} * B * (1 - k_4 / 100)$$

к4- потери тепла в следствии механической неполноты сгорания топл.	к4	0	%
$C_{CO} = K_3 * P * Q$ выход оксида углерода при сжигании топлива		8,423	кг/тн
К3- потери тепла вследствие химической полноты сгорания топлива	К3	0,5	%
Р- коэффициент потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленное наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода.	Р	0,5	
Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/м3
Мсo выброс оксида углерода	Мсo	6,8616	тн/год
Мсo выброс оксида углерода в час, при максимальной нагрузке котла		0,00078	тн/час
Мсo максимально разовый выброс оксида углерода	Мсo	0,218	г/сек
Мсo концентрация на выходе		56,57	мг/м3

4.Расчет выбросов диоксида азота (NO2)

$$M(NO_2) = 0,001 * B * Q * k_5 * (1 - k_6)$$

Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/кг
к5- коэффициент образования оксидов азота на 1 Гдж тепла,	к5	0,05	кг/Гдж
к6- коэффициент снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений,	к6	0	%
MNO2 выброс диоксида азота	MNO2	1,3723	тн/год
MNO2 выброс диоксида азота,		0,00016	тн/час
MNO2 максимально разовый выброс диоксида азота	MNO2	0,044	г/сек
MNO2 концентрация на выходе		11,31	мг/м3

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (1)

Котельная Производства

источник выброса	дымовая труба	номер	0002	
высота			30	м
диаметр трубы на выходе			0,7	м
температура ГВС на выходе			110	°C
Скорость ГВС			10	м/сек
Объем ГВС			3,847	м3/сек

Источник выделения

модель «ASGX6000H».

Паспортная мощность оборудования	7мВт	кВт
Степень очистки отходящих газов	0	%
В -максимальный расход топлива котла, в МАХ показателям	93	м3/час
В -максимальный расход топлива котла, в MIN показателям	120	м3/час
Время работы оборудования в год	8760	час/год
время работы оборудования в сутки	24	час
Количество дней работы в год.	365	суток
В - максимальный расход топлива за год	814,680	тыс.м3
Q-низшая теплота сгорания топлива	33,690	МДж/м3

Расчет выбросов при сжигании газа Бухара-Урал

3.Расчет выбросов оксида углерода

$$M_{CO} = 0,001 * C_{CO} * B * (1 - k_4 / 100)$$

к4- потери тепла в следствии механической неполноты сгорания топл.	к4	0	%
$C_{CO} = K_3 * P * Q$ выход оксида углерода при сжигании топлива		8,423	кг/тн
К3- потери тепла вследствие химической полноты сгорания топлива	К3	0,5	%
Р- коэффициент потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленное наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода.	Р	0,5	
Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/м3
Мсo выброс оксида углерода	Мсo	6,8616	тн/год
Мсo выброс оксида углерода в час, при максимальной нагрузке котла		0,00078	тн/час
Мсo максимально разовый выброс оксида углерода	Мсo	0,218	г/сек
Мсo концентрация на выходе		56,57	мг/м3

4.Расчет выбросов диоксида азота (NO2)

$$M(NO_2) = 0,001 * B * Q * k_5 * (1 - k_6)$$

Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/кг
к5- коэффициент образования оксидов азота на 1 Гдж тепла,	к5	0,05	кг/Гдж
к6- коэффициент снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений,	к6	0	%
MNO2 выброс диоксида азота	MNO2	1,3723	тн/год
MNO2 выброс диоксида азота,		0,00016	тн/час
MNO2 максимально разовый выброс диоксида азота	MNO2	0,044	г/сек
MNO2 концентрация на выходе		11,31	мг/м3

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (1)

Котельная Производства

источник выброса	дымовая труба	номер	0003	
высота			30	м
диаметр трубы на выходе			0,7	м
температура ГВС на выходе			110	°C
Скорость ГВС			10	м/сек
Объем ГВС			3,847	м3/сек

Источник выделения

модель «ASGX6000H».

Паспортная мощность оборудования	7мВт	кВт
Степень очистки отходящих газов	0	%
В -максимальный расход топлива котла, в МАХ показателям	93	м3/час
В -максимальный расход топлива котла, в MIN показателям	120	м3/час
Время работы оборудования в год	8760	час/год
время работы оборудования в сутки	24	час
Количество дней работы в год.	365	суток
В - максимальный расход топлива за год	814,680	тыс.м3
Q-низшая теплота сгорания топлива	33,690	МДж/м3

Расчет выбросов при сжигании газа Бухара-Урал

3.Расчет выбросов оксида углерода

$$M_{CO} = 0,001 * C_{CO} * B * (1 - k_4 / 100)$$

к4- потери тепла в следствии механической неполноты сгорания топл.	к4	0	%
$C_{CO} = K_3 * P * Q$ выход оксида углерода при сжигании топлива		8,423	кг/тн
К3- потери тепла вследствие химической полноты сгорания топлива	К3	0,5	%
Р- коэффициент потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленное наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода.	Р	0,5	
Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/м3
Мсo выброс оксида углерода	Мсo	6,8616	тн/год
Мсo выброс оксида углерода в час, при максимальной нагрузке котла		0,00078	тн/час
Мсo максимально разовый выброс оксида углерода	Мсo	0,218	г/сек
Мсo концентрация на выходе		56,57	мг/м3

4.Расчет выбросов диоксида азота (NO2)

$$M(NO_2) = 0,001 * B * Q * k_5 * (1 - k_6)$$

Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/кг
к5- коэффициент образования оксидов азота на 1 Гдж тепла,	к5	0,05	кг/Гдж
к6- коэффициент снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений,	к6	0	%
MNO2 выброс диоксида азота	MNO2	1,3723	тн/год
MNO2 выброс диоксида азота,		0,00016	тн/час
MNO2 максимально разовый выброс диоксида азота	MNO2	0,044	г/сек
MNO2 концентрация на выходе		11,31	мг/м3

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (1)

Котельная Производства

источник выброса	дымовая труба	номер	0004	
высота			30	м
диаметр трубы на выходе			0,7	м
температура ГВС на выходе			110	°C
Скорость ГВС			10	м/сек
Объем ГВС			3,847	м3/сек

Источник выделения

модель «ASGX6000H».

Паспортная мощность оборудования	7мВт	кВт
Степень очистки отходящих газов	0	%
В -максимальный расход топлива котла, в МАХ показателям	93	м3/час
В -максимальный расход топлива котла, в MIN показателям	120	м3/час
Время работы оборудования в год	8760	час/год
время работы оборудования в сутки	24	час
Количество дней работы в год.	365	суток
В - максимальный расход топлива за год	814,680	тыс.м3
Q-низшая теплота сгорания топлива	33,690	МДж/м3

Расчет выбросов при сжигании газа Бухара-Урал

3.Расчет выбросов оксида углерода

$$M_{CO} = 0,001 * C_{CO} * B * (1 - k_4 / 100)$$

k4- потери тепла в следствии механической неполноты сгорания топл.

k4 0 %

$C_{CO} = K_3 * P * Q$ выход оксида углерода при сжигании топлива

8,423 кг/тн

K3- потери тепла вследствие химической полноты сгорания топлива

K3 0,5 %

P- коэффициент потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленное наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода.

P 0,5

Q-низшая теплота сгорания топлива

Q 33,69 МДж/м3

M_{CO} выброс оксида углерода

M_{CO} 6,8616 тн/год

M_{CO} выброс оксида углерода в час, при максимальной нагрузке котла

0,00078 тн/час

M_{CO} максимально разовый выброс оксида углерода

M_{CO} 0,218 г/сек

M_{CO} концентрация на выходе

56,57 мг/м3

4.Расчет выбросов диоксида азота (NO2)

$$M(NO_2) = 0,001 * B * Q * k_5 * (1 - k_6)$$

Q-низшая теплота сгорания топлива

Q 33,69 МДж/кг

k5- коэффициент образования оксидов азота на 1 Гдж тепла,

k5 0,05 кг/Гдж

k6- коэффициент снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений,

k6 0 %

MNO2 выброс диоксида азота

MNO2 1,3723 тн/год

MNO2 выброс диоксида азота,

0,00016 тн/час

MNO2 максимально разовый выброс диоксида азота

MNO2 0,044 г/сек

MNO2 концентрация на выходе

11,31 мг/м3

Склада комплектующих ЦМУС 1

Воздухонагреватель "Тепловей -250Н наружного исполнения.

источник выброса	дымовая труба	номер	0005	
высота			13,0	м
диаметр трубы на выходе			0,25	м
температура ГВС на выходе			180	°C
Скорость ГВС			8	м/сек
Объем ГВС			0,393	м3/сек

Источник выделения	Воздухонагреватель "Тепловей -250Н		
Паспортная мощность оборудования	250,0 кВт	кВт	
Степень очистки отходящих газов	0	%	
В -максимальный расход топлива котла,	6,055	м3/час	
Время работы оборудования в год	5088	час/год	
время работы оборудования в сутки	24	час	
Количество дней работы в год.	212	суток	
В - максимальный расход топлива за год	30,808	тыс.м3	
Q-низшая теплота сгорания топлива	33,690	МДж/м3	

Расчет выбросов при сжигании газа Бухара-Урал

3.Расчет выбросов оксида углерода

$$M_{CO} = 0,001 * C_{CO} * B * (1 - k_4 / 100)$$

к4- потери тепла в следствии механической неполноты сгорания топл.	к4	0	%
$C_{CO} = K_3 * P * Q$ выход оксида углерода при сжигании топлива	K3	8,423	кг/тн
K3- потери тепла вследствие химической полноты сгорания топлива		0,5	%
P- коэффициент потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленное наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода.	P	0,5	
Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/м3
Mco выброс оксида углерода	Mco	0,2595	тн/год
Mco выброс оксида углерода в час, при максимальной нагрузке котла		0,0000510	тн/час
Mco максимально разовый выброс оксида углерода	Mco	0,01417	г/сек
Mco концентрация на выходе		36,09	мг/м3

4.Расчет выбросов диоксида азота (NO2)

$$M(NO_2) = 0,001 * B * Q * k_5 * (1 - k_6)$$

Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/кг
к5- коэффициент образования оксидов азота на 1 Гдж тепла,	к5	0,05	кг/Гдж
к6- коэффициент снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений,	к6	0	%
MNO2 выброс диоксида азота	MNO2	0,0519	тн/год
MNO2 выброс диоксида азота,		0,0000102	тн/час
MNO2 максимально разовый выброс диоксида азота	MNO2	0,0028	г/сек
MNO2 концентрация на выходе		7,22	мг/м3

Склада комплектующих ЦМУС 2

Воздухонагреватель "Тепловей -250Н наружного исполнения.

источник выброса	дымовая труба	номер	0006	
высота			13,0	м
диаметр трубы на выходе			0,25	м
температура ГВС на выходе			180	°C
Скорость ГВС			8	м/сек
Объем ГВС			0,393	м3/сек

Источник выделения	Воздухонагреватель "Тепловей -250Н		
Паспортная мощность оборудования	250,0 кВт	кВт	
Степень очистки отходящих газов	0	%	
В -максимальный расход топлива котла,	6,055	м3/час	
Время работы оборудования в год	5088	час/год	
время работы оборудования в сутки	24	час	
Количество дней работы в год.	212	суток	
В - максимальный расход топлива за год	30,808	тыс.м3	
Q-низшая теплота сгорания топлива	33,690	МДж/м3	

Расчет выбросов при сжигании газа Бухара-Урал

3.Расчет выбросов оксида углерода

$$M_{CO} = 0,001 * C_{CO} * B * (1 - k_4 / 100)$$

к4- потери тепла в следствии механической неполноты сгорания топл.	к4	0	%
$C_{CO} = K_3 * P * Q$ выход оксида углерода при сжигании топлива	K3	8,423	кг/тн
K3- потери тепла вследствие химической полноты сгорания топлива		0,5	%
P- коэффициент потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленное наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода.	P	0,5	
Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/м3
M_{CO} выброс оксида углерода	M _{CO}	0,2595	тн/год
M_{CO} выброс оксида углерода в час, при максимальной нагрузке котла		0,0000510	тн/час
M_{CO} максимально разовый выброс оксида углерода	M _{CO}	0,01417	г/сек
M_{CO} концентрация на выходе		36,09	мг/м3

4.Расчет выбросов диоксида азота (NO2)

$$M(NO_2) = 0,001 * B * Q * k_5 * (1 - k_6)$$

Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/кг
к5- коэффициент образования оксидов азота на 1 Гдж тепла,	к5	0,05	кг/Гдж
к6- коэффициент снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений,	к6	0	%
MNO2 выброс диоксида азота	MNO2	0,0519	тн/год
MNO2 выброс диоксида азота,		0,0000102	тн/час
MNO2 максимально разовый выброс диоксида азота	MNO2	0,0028	г/сек
MNO2 концентрация на выходе		7,22	мг/м3

Цех устранения дефектов (ЦУД)

Воздухонагреватель "Тепловей -250Н наружного исполнения.

источник выброса	дымовая труба	номер	0007	
высота			13,0	м
диаметр трубы на выходе			0,25	м
температура ГВС на выходе			180	°C
Скорость ГВС			8	м/сек
Объем ГВС			0,393	м3/сек

Источник выделения	Воздухонагреватель "Тепловей -250Н		
Паспортная мощность оборудования	250,0 кВт	кВт	
Степень очистки отходящих газов	0	%	
В -максимальный расход топлива котла,	12,61	м3/час	
Время работы оборудования в год	5088	час/год	
время работы оборудования в сутки	24	час	
Количество дней работы в год.	212	суток	
В - максимальный расход топлива за год	64,160	тыс.м3	
Q-низшая теплота сгорания топлива	33,690	МДж/м3	

Расчет выбросов при сжигании газа Бухара-Урал

3.Расчет выбросов оксида углерода

$$M_{CO} = 0,001 * C_{CO} * B * (1 - k_4 / 100)$$

к4- потери тепла в следствии механической неполноты сгорания топл.	к4	0	%
$C_{CO} = K_3 * P * Q$ выход оксида углерода при сжигании топлива	K3	8,423	кг/тн
K3- потери тепла вследствие химической полноты сгорания топлива	K3	0,5	%
P- коэффициент потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленное наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода.	P	0,5	
Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/м3
Mco выброс оксида углерода	Mco	0,5404	тн/год
Mco выброс оксида углерода в час, при максимальной нагрузке котла		0,0001062	тн/час
Mco максимально разовый выброс оксида углерода	Mco	0,02950	г/сек
Mco концентрация на выходе		75,16	мг/м3

4.Расчет выбросов диоксида азота (NO2)

$$M(NO_2) = 0,001 * B * Q * k_5 * (1 - k_6)$$

Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/кг
к5- коэффициент образования оксидов азота на 1 Гдж тепла,	к5	0,05	кг/Гдж
к6- коэффициент снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений,	к6	0	%
MNO2 выброс диоксида азота	MNO2	0,1081	тн/год
MNO2 выброс диоксида азота,		0,0000212	тн/час
MNO2 максимально разовый выброс диоксида азота	MNO2	0,0059	г/сек
MNO2 концентрация на выходе		15,03	мг/м3

Транспортный цех (ТЦ)

Воздухонагреватель "Тепловей -250Н наружного исполнения.

источник выброса	дымовая труба	номер	0008	
высота			13,0	м
диаметр трубы на выходе			0,25	м
температура ГВС на выходе			180	°C
Скорость ГВС			8	м/сек
Объем ГВС			0,393	м3/сек

Источник выделения	Воздухонагреватель "Тепловей -250Н		
Паспортная мощность оборудования	250,0 кВт	кВт	
Степень очистки отходящих газов	0	%	
В -максимальный расход топлива котла,	7,31	м3/час	
Время работы оборудования в год	5088	час/год	
время работы оборудования в сутки	24	час	
Количество дней работы в год.	212	суток	
В - максимальный расход топлива за год	37,193	тыс.м3	
Q-низшая теплота сгорания топлива	33,690	МДж/м3	

Расчет выбросов при сжигании газа Бухара-Урал

3.Расчет выбросов оксида углерода

$$M_{CO} = 0,001 * C_{CO} * B * (1 - k_4 / 100)$$

к4- потери тепла в следствии механической неполноты сгорания топл.	к4	0	%
$C_{CO} = K_3 * P * Q$ выход оксида углерода при сжигании топлива	K3	8,423	кг/тн
K3- потери тепла вследствие химической полноты сгорания топлива		0,5	%
P- коэффициент потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленное наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода.	P	0,5	
Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/м3
Mco выброс оксида углерода	Mco	0,3133	тн/год
Mco выброс оксида углерода в час, при максимальной нагрузке котла		0,0000616	тн/час
Mco максимально разовый выброс оксида углерода	Mco	0,01710	г/сек
Mco концентрация на выходе		43,57	мг/м3

4.Расчет выбросов диоксида азота (NO2)

$$M(NO_2) = 0,001 * B * Q * k_5 * (1 - k_6)$$

Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/кг
к5- коэффициент образования оксидов азота на 1 Гдж тепла,	к5	0,05	кг/Гдж
к6- коэффициент снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений,	к6	0	%
MNO2 выброс диоксида азота	MNO2	0,0627	тн/год
MNO2 выброс диоксида азота,		0,0000123	тн/час
MNO2 максимально разовый выброс диоксида азота	MNO2	0,0034	г/сек
MNO2 концентрация на выходе		8,71	мг/м3

Цех автотранспортного хозяйства (АХО)

Воздухонагреватель "Тепловей -250Н наружного исполнения.

источник выброса	дымовая труба	номер	0009	
высота			13,0	м
диаметр трубы на выходе			0,25	м
температура ГВС на выходе			180	°C
Скорость ГВС			8	м/сек
Объем ГВС			0,393	м3/сек

Источник выделения	Воздухонагреватель "Тепловей -250Н		
Паспортная мощность оборудования	250,0 кВт	кВт	
Степень очистки отходящих газов	0	%	
В -максимальный расход топлива котла,	7,66	м3/час	
Время работы оборудования в год	5088	час/год	
время работы оборудования в сутки	24	час	
Количество дней работы в год.	212	суток	
В - максимальный расход топлива за год	38,974	тыс.м3	
Q-низшая теплота сгорания топлива	33,690	МДж/м3	

Расчет выбросов при сжигании газа Бухара-Урал

3.Расчет выбросов оксида углерода

$$M_{CO} = 0,001 * C_{CO} * V * (1 - k_4 / 100)$$

к4- потери тепла в следствии механической неполноты сгорания топл.	к4	0	%
$C_{CO} = K_3 * P * Q$ выход оксида углерода при сжигании топлива	K3	8,423	кг/тн
K3- потери тепла вследствие химической полноты сгорания топлива		0,5	%
P- коэффициент потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленное наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода.	P	0,5	
Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/м3
Mco выброс оксида углерода	Mco	0,3283	тн/год
Mco выброс оксида углерода в час, при максимальной нагрузке котла		0,0000645	тн/час
Mco максимально разовый выброс оксида углерода	Mco	0,01792	г/сек
Mco концентрация на выходе		45.66	мг/м3

4.Расчет выбросов диоксида азота (NO2)

$$M(NO_2) = 0,001 * V * Q * k_5 * (1 - k_6)$$

Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/кг
к5- коэффициент образования оксидов азота на 1 Гдж тепла,	к5	0,05	кг/Гдж
к6- коэффициент снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений,	к6	0	%
MNO2 выброс диоксида азота	MNO2	0,0657	тн/год
MNO2 выброс диоксида азота,		0,0000129	тн/час
MNO2 максимально разовый выброс диоксида азота	MNO2	0,0036	г/сек
MNO2 концентрация на выходе		9,13	мг/м3

**Цех крупноузловой сборки ЦСЛТ (Склад 5760,0м2)
автономный пункт теплоснабжения.**

источник выброса	дымовая труба	номер	0010	
высота			13,0	м
диаметр трубы на выходе			0,25	м
температура ГВС на выходе			180	°C
Скорость ГВС			8	м/сек
Объем ГВС			0,393	м3/сек

Источник выделения	Воздухонагреватель "Тепловей -250Н		
Паспортная мощность оборудования	250,0 кВт	кВт	
Степень очистки отходящих газов	0	%	
В -максимальный расход топлива котла,	20	м3/час	
Время работы оборудования в год	5088	час/год	
время работы оборудования в сутки	24	час	
Количество дней работы в год.	212	суток	
В - максимальный расход топлива за год	101,760	тыс.м3	
Q-низшая теплота сгорания топлива	33,690	МДж/м3	

Расчет выбросов при сжигании газа Бухара-Урал

3.Расчет выбросов оксида углерода

$$M_{CO} = 0,001 * C_{CO} * B * (1 - k_4 / 100)$$

к4- потери тепла в следствии механической неполноты сгорания топл.	к4	0	%
$C_{CO} = K_3 * P * Q$ выход оксида углерода при сжигании топлива	K3	8,423	кг/тн
K3- потери тепла вследствие химической полноты сгорания топлива		0,5	%
P- коэффициент потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленное наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода.	P	0,5	
Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/м3
Mco выброс оксида углерода	Mco	0,8571	тн/год
Mco выброс оксида углерода в час, при максимальной нагрузке котла		0,0001685	тн/час
Mco максимально разовый выброс оксида углерода	Mco	0,04679	г/сек
Mco концентрация на выходе		119,21	мг/м3

4.Расчет выбросов диоксида азота (NO2)

$$M(NO_2) = 0,001 * B * Q * k_5 * (1 - k_6)$$

Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/кг
к5- коэффициент образования оксидов азота на 1 Гдж тепла,	к5	0,05	кг/Гдж
к6- коэффициент снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений,	к6	0	%
MNO2 выброс диоксида азота	MNO2	0,1714	тн/год
MNO2 выброс диоксида азота,		0,0000337	тн/час
MNO2 максимально разовый выброс диоксида азота	MNO2	0,0094	г/сек
MNO2 концентрация на выходе		23,84	мг/м3

**Цех крупноузловой сборки ЦСЛТ (Склад 5760,0м2)
автономный пункт теплоснабжения.**

источник выброса	дымовая труба	номер	0011	
высота			13,0	м
диаметр трубы на выходе			0,25	м
температура ГВС на выходе			180	°C
Скорость ГВС			8	м/сек
Объем ГВС			0,393	м3/сек

Источник выделения	Воздухонагреватель "Тепловей -250Н		
Паспортная мощность оборудования	250,0 кВт		кВт
Степень очистки отходящих газов	0		%
В -максимальный расход топлива котла,	20		м3/час
Время работы оборудования в год	5088		час/год
время работы оборудования в сутки	24		час
Количество дней работы в год.	212		суток
В - максимальный расход топлива за год	101,760		тыс.м3
Q-низшая теплота сгорания топлива	33,690		МДж/м3

Расчет выбросов при сжигании газа Бухара-Урал

3.Расчет выбросов оксида углерода

$$M_{CO} = 0,001 * C_{CO} * B * (1 - k_4 / 100)$$

к4- потери тепла в следствии механической неполноты сгорания топл.	к4	0	%
$C_{CO} = K_3 * P * Q$ выход оксида углерода при сжигании топлива	K3	8,423	кг/тн
K3- потери тепла вследствие химической полноты сгорания топлива		0,5	%
P- коэффициент потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленное наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода.	P	0,5	
Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/м3
Mco выброс оксида углерода	Mco	0,8571	тн/год
Mco выброс оксида углерода в час, при максимальной нагрузке котла		0,0001685	тн/час
Mco максимально разовый выброс оксида углерода	Mco	0,04679	г/сек
Mco концентрация на выходе		119,21	мг/м3

4.Расчет выбросов диоксида азота (NO2)

$$M(NO_2) = 0,001 * B * Q * k_5 * (1 - k_6)$$

Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/кг
к5- коэффициент образования оксидов азота на 1 Гдж тепла,	к5	0,05	кг/Гдж
к6- коэффициент снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений,	к6	0	%
MNO2 выброс диоксида азота	MNO2	0,1714	тн/год
MNO2 выброс диоксида азота,		0,0000337	тн/час
MNO2 максимально разовый выброс диоксида азота	MNO2	0,0094	г/сек
MNO2 концентрация на выходе		23,84	мг/м3

Выброс ЗВ при сжигании газа на газовых излучателях в количестве 44 штук.

Цех сварки "(ONIKS)"

Выброс производится в "Рабочую зону" с последующим удалением через дефлектора на крыше.

Источник выделения: инфракрасные газовые горелки ГИИ -20	44	единиц
Степень очистки отходящих газов	0	%
В-максимальный расход топлива на 1 газовую горелку	2	м3/час
В-максимальный расход топлива на все горелки, при единовременном использовании в цеху	26,081	м3/час
Время работы оборудования в год	5088	час/год
время работы оборудования в сутки	24	час
Количество дней работы в год.	212	суток
В - максимальный расход топлива за год , при использовании газовых излучателя	132.70	тыс.м3/год
Q-низшая теплота сгорания топлива	33,690	МДж/м3

Расчет выделения загрязняющих веществ в "Рабочую зону " цеха,

3.Расчет выбросов оксида углерода

$$M_{CO} = 0,001 * C_{CO} * V * (1 - k_4 / 100)$$

к4- потери тепла в следствии механической неполноты сгорания топл.	к4	0	%
$C_{CO} = K_3 * R * Q$ выход оксида углерода при сжигании топлива		8,423	кг/тн
К3- потери тепла вследствие химической полноты сгорания топлива	К3	0,5	%
Р- коэффициент потери тепла вследствие химической неполноты	Р	0,5	
Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/м3
M_{CO} выброс оксида углерода	M_{CO}	1,118	тн/год
M_{CO} максимально разовый выброс оксида углерода	M_{CO}	0,061	г/сек

4.Расчет выбросов диоксида азота (NO2)

$$M(NO_2) = 0,001 * V * Q * k_5 * (1 - k_6)$$

Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/кг
к5- коэффициент образования оксидов азота на 1 Гдж тепла,	к5	0,1	кг/Гдж
к6- коэффициент снижения выбросов оксидов азота в результате	к6	0	%
MNO2 выброс диоксида азота	MNO2	0,447	тн/год
MNO2 максимально разовый выброс диоксида азота	MNO2	0,024	г/сек

Распределение и расчет выбросов в атмосферный воздух от задействованных вытяжных вентсистем цеха -

12 дефлектор на крыше здания цеха.

источник выброса	дефлектора и вытяжная вент система цеха	0012-0015
высота	15,5	м
диаметр трубы на выходе	1,2	м
температура ГВС на выходе	18	°C
Скорость ГВС	1,592	м/сек
Объем ГВС-выбрасываемый с "Рабочей зоны "цеха.	1,800	м3/сек

Расчет выбросов от 1 единицы вытяжной вентсистемы цеха -дефлектора.

3.Расчет выбросов оксида углерода

M_{CO} выброс оксида углерода	M_{CO}	0,279	тн/год
M_{CO} максимально разовый выброс оксида углерода	M_{CO}	0,015	г/сек
M_{CO} концентрация на выходе		8,475	мг/м3

4.Расчет выбросов диоксида азота (NO2)

MNO2 выброс диоксида азота	MNO2	0,112	тн/год
MNO2 максимально разовый выброс диоксида азота	MNO2	0,006	г/сек
MNO2 концентрация на выходе		3,390	мг/м3

Выброс ЗВ при сжигании газа на газовых излучателях в количестве 41 штук.

Цех сварки "(ЦСА)

Выброс производится в "Рабочую зону" с последующим удалением через дефлектор на крыше.

Источник выделения: инфракрасные газовые горелки ГИИ -20	41	единиц
Степень очистки отходящих газов	0	%
В-максимальный расход топлива на все горелки, при единовременном использовании в цеху	24,302	м3/час
Время работы оборудования в год	5088	час/год
время работы оборудования в сутки	24	час
Количество дней работы в год.	212	суток
В - максимальный расход топлива за год, при использовании газовых излучателя	123,65	тыс.м3/год
Q-низшая теплота сгорания топлива	33,690	МДж/м3

Расчет выделения загрязняющих веществ в "Рабочую зону" цеха,

3.Расчет выбросов оксида углерода

$$M_{CO} = 0,001 * C_{CO} * V * (1 - k_4 / 100)$$

к4- потери тепла в следствии механической неполноты сгорания топл.	к4	0	%
$C_{CO} = K_3 * P * Q$ выход оксида углерода при сжигании топлива		8,423	кг/тн
К3- потери тепла вследствие химической полноты сгорания топлива	К3	0,5	%
Р- коэффициент потери тепла вследствие химической неполноты	Р	0,5	
Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/м3
M_{CO} выброс оксида углерода	M_{CO}	1,041	тн/год
M_{CO} максимально разовый выброс оксида углерода	M_{CO}	0,057	г/сек

4.Расчет выбросов диоксида азота (NO2)

$$M(NO_2) = 0,001 * V * Q * k_5 * (1 - k_6)$$

Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/кг
к5- коэффициент образования оксидов азота на 1 Гдж тепла,	к5	0,1	кг/Гдж
к6- коэффициент снижения выбросов оксидов азота в результате	к6	0	%
MNO2 выброс диоксида азота	MNO2	0,417	тн/год
MNO2 максимально разовый выброс диоксида азота	MNO2	0,023	г/сек

Распределение и расчет выбросов в атмосферный воздух от задействованных вытяжных вентсистем цеха -

12 дефлектор на крыше здания цеха.

источник выброса	дефлектора и вытяжная вент система цеха	0016-0020
высота	15,5	м
диаметр трубы на выходе	1,4	м
температура ГВС на выходе	18	°C
Скорость ГВС	1,170	м/сек
Объем ГВС-выбрасываемый с "Рабочей зоны" цеха.	1,800	м3/сек

Расчет выбросов от 1 единицы вытяжной вентсистемы цеха -дефлектора.

3.Расчет выбросов оксида углерода

M_{CO} выброс оксида углерода	M_{CO}	0,208	тн/год
M_{CO} максимально разовый выброс оксида углерода	M_{CO}	0,011	г/сек
M_{CO} концентрация на выходе		6,317	мг/м3

4.Расчет выбросов диоксида азота (NO2)

MNO2 выброс диоксида азота	MNO2	0,083	тн/год
MNO2 максимально разовый выброс диоксида азота	MNO2	0,005	г/сек
MNO2 концентрация на выходе		2,527	мг/м3

Выброс 3В при сжигании газа на газовых излучателях в количестве 21 штук.

Цех сварки Cerato

Выброс производится в "Рабочую зону" с последующим удалением через дефлектор на крыше.

Источник выделения: инфракрасные газовые горелки ГИИ -20	21	единиц
Степень очистки отходящих газов	0	%
В-максимальный расход топлива на 1 газовую горелку	2	м3/час
В-максимальный расход топлива на все горелки, при единовременном использовании в цеху	42	м3/час
Время работы оборудования в год	5040	час/год
время работы оборудования в сутки	24	час
Количество дней работы в год.	210	суток
В - максимальный расход топлива за год на 1 горелку	10,08	тыс.м3/год
В - максимальный расход топлива за год, при использовании 64	211,680	тыс.м3/год
Q-низшая теплота сгорания топлива	33,690	МДж/м3

Расчет выделения загрязняющих веществ в "Рабочую зону" цеха,

3.Расчет выбросов оксида углерода

$$M_{CO} = 0,001 * C_{CO} * V * (1 - k_4 / 100)$$

к4- потери тепла в следствии механической неполноты сгорания топл.	к4	0	%
$C_{CO} = K_3 * R * Q$ выход оксида углерода при сжигании топлива		8,423	кг/тн
К3- потери тепла вследствие химической полноты сгорания топлива	К3	0,5	%
Р- коэффициент потери тепла вследствие химической неполноты	Р	0,5	
Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/м3
M_{CO} выброс оксида углерода	M_{CO}	1,783	тн/год
M_{CO} максимально разовый выброс оксида углерода	M_{CO}	0,098	г/сек

4.Расчет выбросов диоксида азота (NO2)

$$M(NO_2) = 0,001 * V * Q * k_5 * (1 - k_6)$$

Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/кг
к5- коэффициент образования оксидов азота на 1 Гдж тепла,	к5	0,1	кг/Гдж
к6- коэффициент снижения выбросов оксидов азота в результате	к6	0	%
MNO2 выброс диоксида азота	MNO2	0,713	тн/год
MNO2 максимально разовый выброс диоксида азота	MNO2	0,039	г/сек

Распределение и расчет выбросов в атмосферный воздух от задействованных вытяжных вентсистем цеха -

12 дефлектор на крыше здания цеха.

источник выброса	дефлектора и вытяжная вент система цеха	0021-0022
высота	15,5	м
диаметр трубы на выходе	1,4	м
температура ГВС на выходе	18	°C
Скорость ГВС	1,170	м/сек
Объем ГВС-выбрасываемый с "Рабочей зоны" цеха.	1,800	м3/сек

Расчет выбросов от 1 единицы вытяжной вентсистемы цеха -дефлектора.

3.Расчет выбросов оксида углерода

M_{CO} выброс оксида углерода	M_{CO}	0,891	тн/год
M_{CO} максимально разовый выброс оксида углерода	M_{CO}	0,049	г/сек
M_{CO} концентрация на выходе		27,295	мг/м3

4.Расчет выбросов диоксида азота (NO2)

MNO2 выброс диоксида азота	MNO2	0,357	тн/год
MNO2 максимально разовый выброс диоксида азота	MNO2	0,020	г/сек
MNO2 концентрация на выходе		10,918	мг/м3

Выброс 3В при сжигании газа на газовых излучателях в количестве 42 штук.

Цех Шевроле

Выброс производится в "Рабочую зону" с последующим удалением через дефлектора на крыше.

Источник выделения: инфракрасные газовые горелки ГИИ -20	42	единиц
Степень очистки отходящих газов	0	%
В-максимальный расход топлива на 1 газовую горелку	2	м3/час
В-максимальный расход топлива на все горелки, при единовременном использовании в цеху	84	м3/час
Время работы оборудования в год	5040	час/год
время работы оборудования в сутки	24	час
Количество дней работы в год.	210	суток
В - максимальный расход топлива за год на 1 горелку	10,08	тыс.м3/год
В - максимальный расход топлива за год , при использовании 64	423,360	тыс.м3/год
Q-низшая теплота сгорания топлива	33,690	МДж/м3

Расчет выделения загрязняющих веществ в "Рабочую зону" цеха,

3.Расчет выбросов оксида углерода

$$M_{CO} = 0,001 * C_{CO} * V * (1 - k_4 / 100)$$

к4- потери тепла в следствии механической неполноты сгорания топл.	к4	0	%
$C_{CO} = K_3 * P * Q$ выход оксида углерода при сжигании топлива		8,423	кг/тн
К3- потери тепла вследствие химической полноты сгорания топлива	К3	0,5	%
Р- коэффициент потери тепла вследствие химической неполноты	Р	0,5	
Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/м3
Mco выброс оксида углерода	Mco	3,566	тн/год
Mco максимально разовый выброс оксида углерода	Mco	0,197	г/сек

4.Расчет выбросов диоксида азота (NO2)

$$M(NO_2) = 0,001 * V * Q * k_5 * (1 - k_6)$$

Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/кг
к5- коэффициент образования оксидов азота на 1 Гдж тепла,	к5	0,1	кг/Гдж
к6- коэффициент снижения выбросов оксидов азота в результате	к6	0	%
MNO2 выброс диоксида азота	MNO2	1,426	тн/год
MNO2 максимально разовый выброс диоксида азота	MNO2	0,079	г/сек

Распределение и расчет выбросов в атмосферный воздух от задействованных вытяжных вентсистем цеха - дефлекторf на крыше здания цеха.

источник выброса	дефлектора и вытяжная вент система цеха	0023-0024
высота	15,5	м
диаметр трубы на выходе	0,75	м
температура ГВС на выходе	18	°C
Скорость ГВС	2,265	м/сек
Объем ГВС-выбрасываемый с "Рабочей зоны" цеха.	1,000	м3/сек

Расчет выброосов от 1 единицы вытяжной вентситемы цеха -дефлектора.

3.Расчет выбросов оксида углерода

Mco выброс оксида углерода	Mco	1,783	тн/год
Mco максимально разовый выброс оксида углерода	Mco	0,098	г/сек
Mco концентрация на выходе		98,263	мг/м3

4.Расчет выбросов диоксида азота (NO2)

MNO2 выброс диоксида азота	MNO2	0,713	тн/год
MNO2 максимально разовый выброс диоксида азота	MNO2	0,0393	г/сек
MNO2 концентрация на выходе		39,305	мг/м3

Выброс ЗВ при сжигании газа на газовых излучателях в количестве 34 штук.

Цех Kia

Выброс производится в "Рабочую зону" с последующим удалением через дефлектора на крыше.

Источник выделения: инфракрасные газовые горелки ГИИ -20	34	единиц
Степень очистки отходящих газов	0	%
В-максимальный расход топлива на 1 газовую горелку	2	м3/час
В-максимальный расход топлива на все горелки, при единовременном использовании в цеху	68	м3/час
Время работы оборудования в год	5040	час/год
время работы оборудования в сутки	24	час
Количество дней работы в год.	210	суток
В - максимальный расход топлива за год на 1 горелку	10,08	тыс.м3/год
В - максимальный расход топлива за год, при использовании 64	342,720	тыс.м3/год
Q-низшая теплота сгорания топлива	33,690	МДж/м3

Расчет выделения загрязняющих веществ в "Рабочую зону" цеха,

3.Расчет выбросов оксида углерода

$$M_{CO} = 0,001 * C_{CO} * V * (1 - k_4 / 100)$$

к4- потери тепла в следствии механической неполноты сгорания топл.	к4	0	%
$C_{CO} = K_3 * R * Q$ выход оксида углерода при сжигании топлива		8,423	кг/тн
К3- потери тепла вследствие химической полноты сгорания топлива	К3	0,5	%
Р- коэффициент потери тепла вследствие химической неполноты	Р	0,5	
Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/м3
M_{CO} выброс оксида углерода	M_{CO}	2,887	тн/год
M_{CO} максимально разовый выброс оксида углерода	M_{CO}	0,159	г/сек

4.Расчет выбросов диоксида азота (NO2)

$$M(NO_2) = 0,001 * V * Q * k_5 * (1 - k_6)$$

Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/кг
к5- коэффициент образования оксидов азота на 1 Гдж тепла,	к5	0,1	кг/Гдж
к6- коэффициент снижения выбросов оксидов азота в результате	к6	0	%
MNO2 выброс диоксида азота	MNO2	1,155	тн/год
MNO2 максимально разовый выброс диоксида азота	MNO2	0,064	г/сек

Распределение и расчет выбросов в атмосферный воздух от задействованных вытяжных вентсистем цеха -

12 дефлектор на крыше здания цеха.

источник выброса	дефлектора и вытяжная вент система цеха	0025-0026
высота	15,5	м
диаметр трубы на выходе	0,6	м
температура ГВС на выходе	18	°C
Скорость ГВС	3,539	м/сек
Объем ГВС-выбрасываемый с "Рабочей зоны" цеха.	1,000	м3/сек

Расчет выбросов от 1 единицы вытяжной вентсистемы цеха -дефлектора.

3.Расчет выбросов оксида углерода

M_{CO} выброс оксида углерода	M_{CO}	1,443	тн/год
M_{CO} максимально разовый выброс оксида углерода	M_{CO}	0,080	г/сек
M_{CO} концентрация на выходе		79,546	мг/м3

4.Расчет выбросов диоксида азота (NO2)

MNO2 выброс диоксида азота	MNO2	0,577	тн/год
MNO2 максимально разовый выброс диоксида азота	MNO2	0,032	г/сек
MNO2 концентрация на выходе		31,818	мг/м3

Выброс ЗВ при сжигании газа на газовых излучателях в количестве 8 штук.

РИЦ (металлообработка +резка и сварка)

Выброс производится в "Рабочую зону" с последующим удалением через дефлектора на крыше.

Источник выделения: инфракрасные газовые горелки ГИИ -20	8	единиц
Степень очистки отходящих газов	0	%
В-максимальный расход топлива на 1 газовую горелку	1,25	м3/час
Время работы оборудования в год	5040	час/год
время работы оборудования в сутки	24	час
Количество дней работы в год.	210	суток
В - максимальный расход топлива за год на 1 горелку	6,30	тыс.м3/год
В - максимальный расход топлива за год , при использовании 64	50,400	тыс.м3/год
Q-низшая теплота сгорания топлива	33,690	МДж/м3

Расчет выделения загрязняющих веществ в "Рабочую зону " цеха,

3.Расчет выбросов оксида углерода

$$M_{CO} = 0,001 * C_{CO} * V * (1 - k_4 / 100)$$

к4- потери тепла в следствии механической неполноты сгорания топл.	к4	0	%
$C_{CO} = K_3 * P * Q$ выход оксида углерода при сжигании топлива	K3	8,423	кг/тн
K3- потери тепла вследствие химической полноты сгорания топлива	K3	0,5	%
P- коэффициент потери тепла вследствие химической неполноты	P	0,5	
Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/м3
Mco выброс оксида углерода	Mco	0,424	тн/год
Mco максимально разовый выброс оксида углерода	Mco	0,023	г/сек

4.Расчет выбросов диоксида азота (NO2)

$$M(NO_2) = 0,001 * V * Q * k_5 * (1 - k_6)$$

Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/кг
к5- коэффициент образования оксидов азота на 1 Гдж тепла,	к5	0,1	кг/Гдж
к6- коэффициент снижения выбросов оксидов азота в результате	к6	0	%
MNO2 выброс диоксида азота	MNO2	0,170	тн/год
MNO2 максимально разовый выброс диоксида азота	MNO2	0,009	г/сек

Распределение и расчет выбросов в атмосферный воздух от задействованных вытяжных вентсистем цеха -
1 дефлектор на крыше здания цеха.

источник выброса	дефлектора и вытяжная вент система цеха	0027
высота	15,5	м
диаметр трубы на выходе	0,6	м
температура ГВС на выходе	18	°C
Скорость ГВС	3,539	м/сек
Объем ГВС-выбрасываемый с "Рабочей зоны " цеха.	1,000	м3/сек

Расчет выброосов от 1 единицы вытяжной вентситемы цеха -дефлектора.

3.Расчет выбросов оксида углерода

Mco выброс оксида углерода	Mco	0,424	тн/год
Mco максимально разовый выброс оксида углерода	Mco	0,023	г/сек
Mco концентрация на выходе		23,396	мг/м3

4.Расчет выбросов диоксида азота (NO2)

MNO2 выброс диоксида азота	MNO2	0,170	тн/год
MNO2 максимально разовый выброс диоксида азота	MNO2	0,009	г/сек
MNO2 концентрация на выходе		9,358	мг/м3

Выброс ЗВ при сжигании газа на газовых излучателях в количестве 88 штук.

ЦМУС 1(Цех мелкоузловой сборки)

Выброс производится в "Рабочую зону" с последующим удалением через дефлектора на крыше.

Источник выделения: инфракрасные газовые горелки ГИИ -20	88	единиц
Степень очистки отходящих газов	0	%
В-максимальный расход топлива на 1 газовую горелку	1,26	м3/час
Время работы оборудования в год	5040	час/год
время работы оборудования в сутки	24	час
Количество дней работы в год.	210	суток
В - максимальный расход топлива за год на 1 горелку	6,35	тыс.м3/год
В - максимальный расход топлива за год , при использовании 64	558,835	тыс.м3/год
Q-низшая теплота сгорания топлива	33,690	МДж/м3

Расчет выделения загрязняющих веществ в "Рабочую зону " цеха,

3.Расчет выбросов оксида углерода

$$M_{CO} = 0,001 * C_{CO} * V * (1 - k_4 / 100)$$

к4- потери тепла в следствии механической неполноты сгорания топл.	к4	0	%
$C_{CO} = K_3 * P * Q$ выход оксида углерода при сжигании топлива	K3	8,423	кг/тн
K3- потери тепла вследствие химической полноты сгорания топлива	K3	0,5	%
P- коэффициент потери тепла вследствие химической неполноты	P	0,5	
Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/м3
Mco выброс оксида углерода	Mco	4,707	тн/год
Mco максимально разовый выброс оксида углерода	Mco	0,259	г/сек

4.Расчет выбросов диоксида азота (NO2)

$$M(NO_2) = 0,001 * V * Q * k_5 * (1 - k_6)$$

Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/кг
к5- коэффициент образования оксидов азота на 1 Гдж тепла,	к5	0,1	кг/Гдж
к6- коэффициент снижения выбросов оксидов азота в результате	к6	0	%
MNO2 выброс диоксида азота	MNO2	1,883	тн/год
MNO2 максимально разовый выброс диоксида азота	MNO2	0,104	г/сек

Распределение и расчет выбросов в атмосферный воздух от задействованных вытяжных вентсистем цеха -
1 дефлектор на крыше здания цеха.

источник выброса	дефлектора и вытяжная вент система цеха	0028-0032
высота	15,5	м
диаметр трубы на выходе	0,82	м
температура ГВС на выходе	18	°C
Скорость ГВС	1,895	м/сек
Объем ГВС-выбрасываемый с "Рабочей зоны " цеха.	1,000	м3/сек

Расчет выброосов от 1 единицы вытяжной вентситемы цеха -дефлектора.

3.Расчет выбросов оксида углерода

Mco выброс оксида углерода	Mco	0,941	тн/год
Mco максимально разовый выброс оксида углерода	Mco	0,052	г/сек
Mco концентрация на выходе		51,883	мг/м3

4.Расчет выбросов диоксида азота (NO2)

MNO2 выброс диоксида азота	MNO2	0,377	тн/год
MNO2 максимально разовый выброс диоксида азота	MNO2	0,021	г/сек
MNO2 концентрация на выходе		20,753	мг/м3

Выброс ЗВ при сжигании газа на газовых излучателях в количестве 91 штук.

ЦМУС 2 (Цех мелкоузловой сборки)

Выброс производится в "Рабочую зону" с последующим удалением через дефлектора на крыше.

Источник выделения: инфракрасные газовые горелки ГИИ -20	91	единиц
Степень очистки отходящих газов	0	%
В-максимальный расход топлива на 1 газовую горелку	1,24	м3/час
Время работы оборудования в год	5040	час/год
время работы оборудования в сутки	24	час
Количество дней работы в год.	210	суток
В - максимальный расход топлива за год на 1 горелку	6,25	тыс.м3/год
В - максимальный расход топлива за год , при использовании 64	568,714	тыс.м3/год
Q-низшая теплота сгорания топлива	33,690	МДж/м3

Расчет выделения загрязняющих веществ в "Рабочую зону" цеха,

3.Расчет выбросов оксида углерода

$$M_{CO} = 0,001 * C_{CO} * V * (1 - k_4 / 100)$$

к4- потери тепла в следствии механической неполноты сгорания топл.	к4	0	%
$C_{CO} = K_3 * P * Q$ выход оксида углерода при сжигании топлива	K3	8,423	кг/тн
K3- потери тепла вследствие химической полноты сгорания топлива	K3	0,5	%
P- коэффициент потери тепла вследствие химической неполноты	P	0,5	
Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/м3
Mco выброс оксида углерода	Mco	4,790	тн/год
Mco максимально разовый выброс оксида углерода	Mco	0,264	г/сек

4.Расчет выбросов диоксида азота (NO2)

$$M(NO_2) = 0,001 * V * Q * k_5 * (1 - k_6)$$

Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/кг
к5- коэффициент образования оксидов азота на 1 Гдж тепла,	к5	0,1	кг/Гдж
к6- коэффициент снижения выбросов оксидов азота в результате	к6	0	%
MNO2 выброс диоксида азота	MNO2	1,916	тн/год
MNO2 максимально разовый выброс диоксида азота	MNO2	0,106	г/сек

Распределение и расчет выбросов в атмосферный воздух от задействованных вытяжных вентсистем цеха -
1 дефлектор на крыше здания цеха.

источник выброса	дефлектора и вытяжная вент система цеха	0033-0035
высота	15,5	м
диаметр трубы на выходе	0,75	м
температура ГВС на выходе	18	°C
Скорость ГВС	2,265	м/сек
Объем ГВС-выбрасываемый с "Рабочей зоны" цеха.	1,000	м3/сек

Расчет выброосов от 1 единицы вытяжной вентсистемы цеха -дефлектора.

3.Расчет выбросов оксида углерода

Mco выброс оксида углерода	Mco	1,597	тн/год
Mco максимально разовый выброс оксида углерода	Mco	0,088	г/сек
Mco концентрация на выходе		88,000	мг/м3

4.Расчет выбросов диоксида азота (NO2)

MNO2 выброс диоксида азота	MNO2	0,639	тн/год
MNO2 максимально разовый выброс диоксида азота	MNO2	0,035	г/сек
MNO2 концентрация на выходе		35,200	мг/м3

Выброс ЗВ при сжигании газа на газовых излучателях в количестве 120 штук.

Периметр цехов ЦМУС 1 и 2 (Цеха мелкоузловой сборки)

Выброс производится в "Рабочую зону" с последующим удалением через дефлектора на крыше.

Источник выделения: инфракрасные газовые горелки ГИИ -20	120	единиц
Степень очистки отходящих газов	0	%
В-максимальный расход топлива на 1 газовую горелку	1,34	м3/час
Время работы оборудования в год	5040	час/год
время работы оборудования в сутки	24	час
Количество дней работы в год.	210	суток
В - максимальный расход топлива за год на 1 горелку	6,75	тыс.м3/год
В - максимальный расход топлива за год, при использовании 64	810,432	тыс.м3/год
Q-низшая теплота сгорания топлива	33,690	МДж/м3

Расчет выделения загрязняющих веществ в "Рабочую зону" цеха,

3.Расчет выбросов оксида углерода

$$M_{CO} = 0,001 * C_{CO} * V * (1 - k_4 / 100)$$

к4- потери тепла в следствии механической неполноты сгорания топл.	к4	0	%
$C_{CO} = K_3 * P * Q$ выход оксида углерода при сжигании топлива	K3	8,423	кг/тн
K3- потери тепла вследствие химической полноты сгорания топлива	P	0,5	%
P- коэффициент потери тепла вследствие химической неполноты	Q	33,69	МДж/м3
Q-низшая теплота сгорания топлива	Mco	6,826	тн/год
Mco выброс оксида углерода	Mco	0,376	г/сек

4.Расчет выбросов диоксида азота (NO2)

$$M(NO_2) = 0,001 * V * Q * k_5 * (1 - k_6)$$

Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/кг
к5- коэффициент образования оксидов азота на 1 Гдж тепла,	к5	0,1	кг/Гдж
к6- коэффициент снижения выбросов оксидов азота в результате	к6	0	%
MNO2 выброс диоксида азота	MNO2	2,730	тн/год
MNO2 максимально разовый выброс диоксида азота	MNO2	0,150	г/сек

Распределение и расчет выбросов в атмосферный воздух от задействованных вытяжных вентсистем цеха -
1 дефлектор на крыше здания цеха.

источник выброса	дефлектора и вытяжная вент система цеха	0036-0040
высота	15,5	м
диаметр трубы на выходе	0,72	м
температура ГВС на выходе	18	°C
Скорость ГВС	2,457	м/сек
Объем ГВС-выбрасываемый с "Рабочей зоны" цеха.	1,000	м3/сек

Расчет выброосов от 1 единицы вытяжной вентситемы цеха -дефлектора.

3.Расчет выбросов оксида углерода

Mco выброс оксида углерода	Mco	1,365	тн/год
Mco максимально разовый выброс оксида углерода	Mco	0,075	г/сек
Mco концентрация на выходе		75,241	мг/м3

4.Расчет выбросов диоксида азота (NO2)

MNO2 выброс диоксида азота	MNO2	0,546	тн/год
MNO2 максимально разовый выброс диоксида азота	MNO2	0,030	г/сек
MNO2 концентрация на выходе		30,096	мг/м3

**Топочная камера нагрева ГВС, для сушки ЛКМ в Окрасочных Камерах ЦУД
устранения дефектов)**

(Цех

источник выброса	дымовая труба	номер	0041-01	
высота			7,0	м
диаметр трубы на выходе			0,15	м
температура ГВС на выходе			80,0	°C
Скорость ГВС			6,0	м/сек
Объем ГВС			0,106	м3/сек

Источник выделения	камера сжигания газа для нагрева		
Паспортная мощность оборудования	390	кВт	
Степень очистки отходящих газов	0	%	
В -максимальный расход топлива по техническим параметрам горелок	6	м3/час	
Время работы оборудования в год	3200	час/год	
время работы оборудования в сутки	16	час	
Количество дней работы в год.	200	суток	
В - максимальный расход топлива за год	19,200	тыс.м3	
Q-низшая теплота сгорания топлива	33,690	МДж/м3	

Расчет выбросов при сжигании газа Бухара-Урал

3.Расчет выбросов оксида углерода

$$M_{CO} = 0,001 * C_{CO} * B * (1 - k_4 / 100)$$

к4- потери тепла в следствии механической неполноты сгорания топл.	к4	0	%
$C_{CO} = K_3 * P * Q$ выход оксида углерода при сжигании топлива		8,423	кг/тн
К3- потери тепла вследствие химической полноты сгорания	К3	0,5	%
Р- коэффициент потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленное наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода.	Р	0,5	
Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/м3
Мсо выброс оксида углерода	Мсо	0,1617	тн/год
Мсо выброс оксида углерода в час, при максимальной нагрузке котла		0,0000505	тн/час
Мсо максимально разовый выброс оксида углерода	Мсо	0,01404	г/сек
Мсо концентрация на выходе		132,46	мг/м3

4.Расчет выбросов диоксида азота (NO2)

$$M(NO_2) = 0,001 * B * Q * k_5 * (1 - k_6)$$

Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/кг
к5- коэффициент образования оксидов азота на 1 Гдж тепла,	к5	0,075	кг/Гдж
к6- коэффициент снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений,	к6	0	%
MNO2 выброс диоксида азота	MNO2	0,0485	тн/год
MNO2 выброс диоксида азота, при максимальной частовой нагрузке котла		0,0000152	тн/час
MNO2 максимально разовый выброс диоксида азота	MNO2	0,0042	г/сек
MNO2 концентрация на выходе		39,74	мг/м3

**Топочная камера нагрева ГВС, для сушки ЛКМ в Окрасочных Камерах ЦУД
устранения дефектов)**

(Цех

источник выброса	дымовая труба	номер	0041-01	
высота			7,0	м
диаметр трубы на выходе			0,15	м
температура ГВС на выходе			80,0	°C
Скорость ГВС			6,0	м/сек
Объем ГВС			0,106	м3/сек

Источник выделения	камера сжигания газа для нагрева		
Паспортная мощность оборудования	390	кВт	
Степень очистки отходящих газов	0	%	
В -максимальный расход топлива по техническим параметрам горелок	6	м3/час	
Время работы оборудования в год	3200	час/год	
время работы оборудования в сутки	16	час	
Количество дней работы в год.	200	суток	
В - максимальный расход топлива за год	19,200	тыс.м3	
Q-низшая теплота сгорания топлива	33,690	МДж/м3	

Расчет выбросов при сжигании газа Бухара-Урал

3.Расчет выбросов оксида углерода

$$M_{CO} = 0,001 * C_{CO} * B * (1 - k_4 / 100)$$

к4- потери тепла в следствии механической неполноты сгорания топл.	к4	0	%
$C_{CO} = K_3 * P * Q$ выход оксида углерода при сжигании топлива		8,423	кг/тн
K3- потери тепла вследствие химической полноты сгорания	K3	0,5	%
P- коэффициент потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленное наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода.	P	0,5	
Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/м3
Mco выброс оксида углерода	Mco	0,1617	тн/год
Mco выброс оксида углерода в час, при максимальной нагрузке котла		0,0000505	тн/час
Mco максимально разовый выброс оксида углерода	Mco	0,01404	г/сек
Mco концентрация на выходе		132,46	мг/м3

4.Расчет выбросов диоксида азота (NO2)

$$M(NO_2) = 0,001 * B * Q * k_5 * (1 - k_6)$$

Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/кг
к5- коэффициент образования оксидов азота на 1 Гдж тепла,	к5	0,075	кг/Гдж
к6- коэффициент снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений,	к6	0	%
MNO2 выброс диоксида азота	MNO2	0,0485	тн/год
MNO2 выброс диоксида азота, при максимальной частовой нагрузке котла		0,0000152	тн/час
MNO2 максимально разовый выброс диоксида азота	MNO2	0,0042	г/сек
MNO2 концентрация на выходе		39,74	мг/м3

Топочная камера нагрева ГВС, для сушки ЛКМ в Окрасочных Камерах ЦМУС1

источник выброса	дымовая труба	номер	0042	
высота			15,5	м
диаметр трубы на выходе			0,65	м
температура ГВС на выходе			80,0	°C
Скорость ГВС			4,0	м/сек
Объем ГВС			1,327	м3/сек

Источник выделения	камера сжигания газа для нагрева		
Паспортная мощность оборудования	390	кВт	
Степень очистки отходящих газов	0	%	
В -максимальный расход топлива по техническим параметрам газовой горелки	6	м3/час	
Время работы оборудования в год	3200	час/год	
время работы оборудования в сутки	16	час	
Количество дней работы в год.	200	суток	
В - максимальный расход топлива за год	19,200	тыс.м3	
Q-низшая теплота сгорания топлива	33,690	МДж/м3	

Расчет выбросов при сжигании газа Бухара-Урал

3.Расчет выбросов оксида углерода

$$M_{CO} = 0,001 * C_{CO} * B * (1 - k_4 / 100)$$

к4- потери тепла в следствии механической неполноты сгорания топл.	к4	0	%
$C_{CO} = K_3 * P * Q$ выход оксида углерода при сжигании топлива		8,423	кг/тн
K3- потери тепла вследствие химической полноты сгорания	K3	0,5	%
P- коэффициент потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленное наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода.	P	0,5	
Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/м3
Mco выброс оксида углерода	Mco	0,1617	тн/год
Mco выброс оксида углерода в час, при максимальной нагрузке котла		0,0000505	тн/час
Mco максимально разовый выброс оксида углерода	Mco	0,01404	г/сек
Mco концентрация на выходе		10,58	мг/м3

4.Расчет выбросов диоксида азота (NO2)

$$M(NO_2) = 0,001 * B * Q * k_5 * (1 - k_6)$$

Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/кг
к5- коэффициент образования оксидов азота на 1 Гдж тепла,	к5	0,075	кг/Гдж
к6- коэффициент снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений,	к6	0	%
MNO2 выброс диоксида азота	MNO2	0,0485	тн/год
MNO2 выброс диоксида азота, при максимальной частовой нагрузке котла		0,0000152	тн/час
MNO2 максимально разовый выброс диоксида азота	MNO2	0,0042	г/сек
MNO2 концентрация на выходе		3,17	мг/м3

Топочная камера нагрева ГВС, для сушки ЛКМ в Окрасочных Камерах ЦМУС1

источник выброса	дымовая труба	номер	0043	
высота			15,5	м
диаметр трубы на выходе			0,65	м
температура ГВС на выходе			80,0	°C
Скорость ГВС			4,0	м/сек
Объем ГВС			1,327	м3/сек

Источник выделения	камера сжигания газа для нагрева		
Паспортная мощность оборудования	390	кВт	
Степень очистки отходящих газов	0	%	
В -максимальный расход топлива по техническим параметрам газовой горелки	6	м3/час	
Время работы оборудования в год	3200	час/год	
время работы оборудования в сутки	16	час	
Количество дней работы в год.	200	суток	
В - максимальный расход топлива за год	19,200	тыс.м3	
Q-низшая теплота сгорания топлива	33,690	МДж/м3	

Расчет выбросов при сжигании газа Бухара-Урал

3.Расчет выбросов оксида углерода

$$M_{CO} = 0,001 * C_{CO} * B * (1 - k_4 / 100)$$

к4- потери тепла в следствии механической неполноты сгорания топл.	к4	0	%
$C_{CO} = K_3 * P * Q$ выход оксида углерода при сжигании топлива		8,423	кг/тн
K3- потери тепла вследствие химической полноты сгорания	K3	0,5	%
P- коэффициент потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленное наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода.	P	0,5	
Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/м3
Mco выброс оксида углерода	Mco	0,1617	тн/год
Mco выброс оксида углерода в час, при максимальной нагрузке котла		0,0000505	тн/час
Mco максимально разовый выброс оксида углерода	Mco	0,01404	г/сек
Mco концентрация на выходе		10,58	мг/м3

4.Расчет выбросов диоксида азота (NO2)

$$M(NO_2) = 0,001 * B * Q * k_5 * (1 - k_6)$$

Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/кг
к5- коэффициент образования оксидов азота на 1 Гдж тепла,	к5	0,075	кг/Гдж
к6- коэффициент снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений,	к6	0	%
MNO2 выброс диоксида азота	MNO2	0,0485	тн/год
MNO2 выброс диоксида азота, при максимальной частовой нагрузке котла		0,0000152	тн/час
MNO2 максимально разовый выброс диоксида азота	MNO2	0,0042	г/сек
MNO2 концентрация на выходе		3,17	мг/м3

Топочная камера нагрева ГВС, для сушки ЛКМ в Окрасочной Камеры №1 ЦМУС2

источник выброса	дымовая труба	номер	0044	
высота			15,5	м
диаметр трубы на выходе			0,65	м
температура ГВС на выходе			80,0	°C
Скорость ГВС			4,0	м/сек
Объем ГВС			1,327	м3/сек

Источник выделения	камера сжигания газа для нагрева		
Паспортная мощность оборудования	390	кВт	
Степень очистки отходящих газов	0	%	
В -максимальный расход топлива по техническим параметрам газовой горелки	3	м3/час	
Время работы оборудования в год	3200	час/год	
время работы оборудования в сутки	16	час	
Количество дней работы в год.	200	суток	
В - максимальный расход топлива за год	9,600	тыс.м3	
Q-низшая теплота сгорания топлива	33,690	МДж/м3	

Расчет выбросов при сжигании газа Бухара-Урал

3.Расчет выбросов оксида углерода

$$M_{CO} = 0,001 * C_{CO} * B * (1 - k_4 / 100)$$

к4- потери тепла в следствии механической неполноты сгорания топл.	к4	0	%
$C_{CO} = K_3 * P * Q$ выход оксида углерода при сжигании топлива		8,423	кг/тн
K3- потери тепла вследствие химической полноты сгорания	K3	0,5	%
P- коэффициент потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленное наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода.	P	0,5	
Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/м3
Mco выброс оксида углерода	Mco	0,0809	тн/год
Mco выброс оксида углерода в час, при максимальной нагрузке котла		0,0000253	тн/час
Mco максимально разовый выброс оксида углерода	Mco	0,00702	г/сек
Mco концентрация на выходе		5,29	мг/м3

4.Расчет выбросов диоксида азота (NO2)

$$M(NO_2) = 0,001 * B * Q * k_5 * (1 - k_6)$$

Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/кг
к5- коэффициент образования оксидов азота на 1 Гдж тепла,	к5	0,075	кг/Гдж
к6- коэффициент снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений,	к6	0	%
MNO2 выброс диоксида азота	MNO2	0,0243	тн/год
MNO2 выброс диоксида азота, при максимальной частовой нагрузке котла		0,0000076	тн/час
MNO2 максимально разовый выброс диоксида азота	MNO2	0,0021	г/сек
MNO2 концентрация на выходе		1,59	мг/м3

Топочная камера нагрева ГВС, для сушки ЛКМ в Окрасочных Камерах №2 ЦМУС2

источник выброса	дымовая труба	номер	0045	
высота			15,5	м
диаметр трубы на выходе			0,65	м
температура ГВС на выходе			80,0	°C
Скорость ГВС			4,0	м/сек
Объем ГВС			1,327	м3/сек

Источник выделения	камера сжигания газа для нагрева		
Паспортная мощность оборудования	390	кВт	
Степень очистки отходящих газов	0	%	
В - максимальный расход топлива по техническим параметрам газовой горелки	3	м3/час	
Время работы оборудования в год	3200	час/год	
время работы оборудования в сутки	16	час	
Количество дней работы в год.	200	суток	
В - максимальный расход топлива за год	9,600	тыс.м3	
Q-низшая теплота сгорания топлива	33,690	МДж/м3	

Расчет выбросов при сжигании газа Бухара-Урал

3. Расчет выбросов оксида углерода

$$M_{CO} = 0,001 * C_{CO} * B * (1 - k_4 / 100)$$

к4- потери тепла в следствии механической неполноты сгорания топл.	к4	0	%
$C_{CO} = K_3 * P * Q$ выход оксида углерода при сжигании топлива		8,423	кг/тн
K3- потери тепла вследствие химической полноты сгорания	K3	0,5	%
P- коэффициент потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленное наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода.	P	0,5	
Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/м3
Mco выброс оксида углерода	Mco	0,0809	тн/год
Mco выброс оксида углерода в час, при максимальной нагрузке котла		0,0000253	тн/час
Mco максимально разовый выброс оксида углерода	Mco	0,00702	г/сек
Mco концентрация на выходе		5,29	мг/м3

4. Расчет выбросов диоксида азота (NO2)

$$M(NO_2) = 0,001 * B * Q * k_5 * (1 - k_6)$$

Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/кг
к5- коэффициент образования оксидов азота на 1 Гдж тепла,	к5	0,075	кг/Гдж
к6- коэффициент снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений,	к6	0	%
MNO2 выброс диоксида азота	MNO2	0,0243	тн/год
MNO2 выброс диоксида азота, при максимальной частовой нагрузке котла		0,0000076	тн/час
MNO2 максимально разовый выброс диоксида азота	MNO2	0,0021	г/сек
MNO2 концентрация на выходе		1,59	мг/м3

Топочная камера нагрева ГВС, цех окраски пластика (ЦОП)

источник выброса	дымовая труба	номер	0046	
высота			15,5	м
диаметр трубы на выходе			0,8	м
температура ГВС на выходе			100,0	°C
Скорость ГВС			8,0	м/сек
Объем ГВС			4,019	м3/сек

Источник выделения	камера сжигания газа		
Паспортная мощность оборудования	250	кВт	
Степень очистки отходящих газов	0	%	
В -максимальный расход топлива по техническим параметрам газовой горелки	30	м3/час	
Время работы оборудования в год	5088	час/год	
время работы оборудования в сутки	24	час	
Количество дней работы в год.	212	суток	
В - максимальный расход топлива за год	152,640	тыс.м3	
Q-низшая теплота сгорания топлива	33,690	МДж/м3	

Расчет выбросов при сжигании газа Бухара-Урал

3.Расчет выбросов оксида углерода

$$M_{CO} = 0,001 * C_{CO} * B * (1 - k_4 / 100)$$

к4- потери тепла в следствии механической неполноты сгорания топл.	к4	0	%
$C_{CO} = K_3 * P * Q$ выход оксида углерода при сжигании топлива		8,423	кг/тн
K3- потери тепла вследствие химической полноты сгорания	K3	0,5	%
P- коэффициент потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленное наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода.	P	0,5	
Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/м3
Mco выброс оксида углерода	Mco	1,2856	тн/год
Mco выброс оксида углерода в час, при максимальной нагрузке котла		0,0002527	тн/час
Mco максимально разовый выброс оксида углерода	Mco	0,07019	г/сек
Mco концентрация на выходе		17,46	мг/м3

4.Расчет выбросов диоксида азота (NO2)

$$M(NO_2) = 0,001 * B * Q * k_5 * (1 - k_6)$$

Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/кг
к5- коэффициент образования оксидов азота на 1 Гдж тепла,	к5	0,075	кг/Гдж
к6- коэффициент снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений,	к6	0	%
MNO2 выброс диоксида азота	MNO2	0,3857	тн/год
MNO2 выброс диоксида азота, при максимальной частовой нагрузке котла		0,0000758	тн/час
MNO2 максимально разовый выброс диоксида азота	MNO2	0,0211	г/сек
MNO2 концентрация на выходе		5,24	мг/м3

Топочная камера нагрева ГВС, цех окраски пластика (ЦОП)

источник выброса	дымовая труба	номер	0047	
высота			15,5	м
диаметр трубы на выходе			0,8	м
температура ГВС на выходе			100,0	°C
Скорость ГВС			8,0	м/сек
Объем ГВС			4,019	м3/сек

Источник выделения	камера сжигания газа		
Паспортная мощность оборудования	250	кВт	
Степень очистки отходящих газов	0	%	
В -максимальный расход топлива по техническим параметрам газовой горелки	30	м3/час	
Время работы оборудования в год	5088	час/год	
время работы оборудования в сутки	24	час	
Количество дней работы в год.	212	суток	
В - максимальный расход топлива за год	152,640	тыс.м3	
Q-низшая теплота сгорания топлива	33,690	МДж/м3	

Расчет выбросов при сжигании газа Бухара-Урал

3.Расчет выбросов оксида углерода

$$M_{CO} = 0,001 * C_{CO} * B * (1 - k_4 / 100)$$

к4- потери тепла в следствии механической неполноты сгорания топл.	к4	0	%
$C_{CO} = K_3 * P * Q$ выход оксида углерода при сжигании топлива		8,423	кг/тн
K3- потери тепла вследствие химической полноты сгорания	K3	0,5	%
P- коэффициент потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленное наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода.	P	0,5	
Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/м3
Mco выброс оксида углерода	Mco	1,2856	тн/год
Mco выброс оксида углерода в час, при максимальной нагрузке котла		0,0002527	тн/час
Mco максимально разовый выброс оксида углерода	Mco	0,07019	г/сек
Mco концентрация на выходе		17,46	мг/м3

4.Расчет выбросов диоксида азота (NO2)

$$M(NO_2) = 0,001 * B * Q * k_5 * (1 - k_6)$$

Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/кг
к5- коэффициент образования оксидов азота на 1 Гдж тепла,	к5	0,075	кг/Гдж
к6- коэффициент снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений,	к6	0	%
MNO2 выброс диоксида азота	MNO2	0,3857	тн/год
MNO2 выброс диоксида азота, при максимальной частовой нагрузке котла		0,0000758	тн/час
MNO2 максимально разовый выброс диоксида азота	MNO2	0,0211	г/сек
MNO2 концентрация на выходе		5,24	мг/м3

Топочная камера нагрева ГВС, цех окраски пластика (ЦОП)

источник выброса	дымовая труба	номер	0048	
высота			15,5	м
диаметр трубы на выходе			0,8	м
температура ГВС на выходе			100,0	°C
Скорость ГВС			8,0	м/сек
Объем ГВС			4,019	м3/сек

Источник выделения	камера сжигания газа		
Паспортная мощность оборудования	250	кВт	
Степень очистки отходящих газов	0	%	
В -максимальный расход топлива по техническим параметрам газовой горелки	30	м3/час	
Время работы оборудования в год	5088	час/год	
время работы оборудования в сутки	24	час	
Количество дней работы в год.	212	суток	
В - максимальный расход топлива за год	152,640	тыс.м3	
Q-низшая теплота сгорания топлива	33,690	МДж/м3	

Расчет выбросов при сжигании газа Бухара-Урал

3.Расчет выбросов оксида углерода

$$M_{CO} = 0,001 * C_{CO} * B * (1 - k_4 / 100)$$

к4- потери тепла в следствии механической неполноты сгорания топл.	к4	0	%
$C_{CO} = K_3 * P * Q$ выход оксида углерода при сжигании топлива		8,423	кг/тн
К3- потери тепла вследствие химической полноты сгорания	К3	0,5	%
Р- коэффициент потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленное наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода.	Р	0,5	
Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/м3
Mco выброс оксида углерода	Mco	1,2856	тн/год
Mco выброс оксида углерода в час, при максимальной нагрузке котла		0,0002527	тн/час
Mco максимально разовый выброс оксида углерода	Mco	0,07019	г/сек
Mco концентрация на выходе		17,46	мг/м3

4.Расчет выбросов диоксида азота (NO2)

$$M(NO_2) = 0,001 * B * Q * k_5 * (1 - k_6)$$

Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/кг
к5- коэффициент образования оксидов азота на 1 Гдж тепла,	к5	0,075	кг/Гдж
к6- коэффициент снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений,	к6	0	%
MNO2 выброс диоксида азота	MNO2	0,3857	тн/год
MNO2 выброс диоксида азота, при максимальной частовой нагрузке котла		0,0000758	тн/час
MNO2 максимально разовый выброс диоксида азота	MNO2	0,0211	г/сек
MNO2 концентрация на выходе		5,24	мг/м3

Топочная камера Маслонагревателя, цех окраски пластика (ЦОП)

источник выброса	дымовая труба	номер	0049	
высота			15,5	м
диаметр трубы на выходе			1,4	м
температура ГВС на выходе			100,0	°C
Скорость ГВС			8,0	м/сек
Объем ГВС			12,309	м3/сек

Источник выделения	камера сжигания газа		
Паспортная мощность оборудования	250	кВт	
Степень очистки отходящих газов	0	%	
В -максимальный расход топлива по техническим параметрам газовой горелки	45	м3/час	
Время работы оборудования в год	8760	час/год	
время работы оборудования в сутки	24	час	
Количество дней работы в год.	365	суток	
В - максимальный расход топлива за год	394,200	тыс.м3	
Q-низшая теплота сгорания топлива	33,690	МДж/м3	

Расчет выбросов при сжигании газа Бухара-Урал

3.Расчет выбросов оксида углерода

$$M_{CO} = 0,001 * C_{CO} * B * (1 - k_4 / 100)$$

к4- потери тепла в следствии механической неполноты сгорания топл.	к4	0	%
$C_{CO} = K_3 * P * Q$ выход оксида углерода при сжигании топлива		8,423	кг/тн
K3- потери тепла вследствие химической полноты сгорания	K3	0,5	%
P- коэффициент потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленное наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода.	P	0,5	
Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/м3
Mco выброс оксида углерода	Mco	3,3201	тн/год
Mco выброс оксида углерода в час, при максимальной нагрузке котла		0,0003790	тн/час
Mco максимально разовый выброс оксида углерода	Mco	0,10528	г/сек
Mco концентрация на выходе		8,55	мг/м3

4.Расчет выбросов диоксида азота (NO2)

$$M(NO_2) = 0,001 * B * Q * k_5 * (1 - k_6)$$

Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/кг
к5- коэффициент образования оксидов азота на 1 Гдж тепла,	к5	0,075	кг/Гдж
к6- коэффициент снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений,	к6	0	%
MNO2 выброс диоксида азота	MNO2	0,9960	тн/год
MNO2 выброс диоксида азота, при максимальной частовой нагрузке котла		0,0001137	тн/час
MNO2 максимально разовый выброс диоксида азота	MNO2	0,0316	г/сек
MNO2 концентрация на выходе		2,57	мг/м3

Камера дожига паров ЛКМ с участков нанесения и сушки, цех окраски кузовов (ЦОК)

источник выброса	дымовая труба	номер	0050	
высота			15,5	м
диаметр трубы на выходе			1,5	м
температура ГВС на выходе			100,0	°C
Скорость ГВС			6,5	м/сек
Объем ГВС			11,481	м3/сек

Источник выделения	камера сжигания паров ЛКМ и газа		
Паспортная мощность оборудования	350	кВт	
Степень очистки отходящих газов	0	%	
В -максимальный расход топлива по техническим параметрам газовой горелки	45	м3/час	
Время работы оборудования в год	5840	час/год	
время работы оборудования в сутки	16	час	
Количество дней работы в год.	365	суток	
В - максимальный расход топлива за год	262,800	тыс.м3	
Q-низшая теплота сгорания топлива	33,690	МДж/м3	

Расчет выбросов при сжигании газа Бухара-Урал

3.Расчет выбросов оксида углерода

$$M_{CO} = 0,001 * C_{CO} * B * (1 - k_4 / 100)$$

к4- потери тепла в следствии механической неполноты сгорания топл.	к4	0	%
$C_{CO} = K_3 * P * Q$ выход оксида углерода при сжигании топлива		8,423	кг/тн
K3- потери тепла вследствие химической полноты сгорания	K3	0,5	%
P- коэффициент потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленное наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода.	P	0,5	
Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/м3
Mco выброс оксида углерода	Mco	2,2134	тн/год
Mco выброс оксида углерода в час, при максимальной нагрузке котла		0,0003790	тн/час
Mco максимально разовый выброс оксида углерода	Mco	0,10528	г/сек
Mco концентрация на выходе		9,17	мг/м3

4.Расчет выбросов диоксида азота (NO2)

$$M(NO_2) = 0,001 * B * Q * k_5 * (1 - k_6)$$

Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/кг
к5- коэффициент образования оксидов азота на 1 Гдж тепла,	к5	0,075	кг/Гдж
к6- коэффициент снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений,	к6	0	%
MNO2 выброс диоксида азота	MNO2	0,6640	тн/год
MNO2 выброс диоксида азота, при максимальной частовой нагрузке котла		0,0001137	тн/час
MNO2 максимально разовый выброс диоксида азота	MNO2	0,0316	г/сек
MNO2 концентрация на выходе		2,75	мг/м3

Венткамеры ARP-воздухонагреватели (ЦОК)* цех окраски кузовов

источник выброса	дымовая труба	номер	0051	
высота			15,5	м
диаметр трубы на выходе			1,5	м
температура ГВС на выходе			100,0	°C
Скорость ГВС			6,5	м/сек
Объем ГВС			11,481	м3/сек

Источник выделения	камера сжигания паров ЛКМ и газа			
Паспортная мощность оборудования			350	кВт
Степень очистки отходящих газов			0	%
В -максимальный расход топлива по техническим параметрам газовой горелки			75	м3/час
Время работы оборудования в год			5840	час/год
время работы оборудования в сутки			16	час
Количество дней работы в год.			365	суток
В - максимальный расход топлива за год			438,000	тыс.м3
Q-низшая теплота сгорания топлива			33,690	МДж/м3

Расчет выбросов при сжигании газа Бухара-Урал

3.Расчет выбросов оксида углерода

$$M_{CO} = 0,001 * C_{CO} * B * (1 - k_4 / 100)$$

к4- потери тепла в следствии механической неполноты сгорания топл.	к4	0	%
$C_{CO} = K_3 * P * Q$ выход оксида углерода при сжигании топлива		8,423	кг/тн
К3- потери тепла вследствие химической полноты сгорания	К3	0,5	%
Р- коэффициент потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленное наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода.	Р	0,5	
Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/м3
Mco выброс оксида углерода	Mco	3,689	тн/год
Mco выброс оксида углерода в час, при максимальной нагрузке котла		0,0006317	тн/час
Mco максимально разовый выброс оксида углерода	Mco	0,1755	г/сек
Mco концентрация на выходе		15,28	мг/м3

4.Расчет выбросов диоксида азота (NO2)

$$M(NO_2) = 0,001 * B * Q * k_5 * (1 - k_6)$$

Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/кг
к5- коэффициент образования оксидов азота на 1 Гдж тепла,	к5	0,075	кг/Гдж
к6- коэффициент снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений,	к6	0	%
MNO2 выброс диоксида азота	MNO2	1,1067	тн/год
MNO2 выброс диоксида азота, при максимальной частовой нагрузке котла		0,0001895	тн/час
MNO2 максимально разовый выброс диоксида азота	MNO2	0,0526	г/сек
MNO2 концентрация на выходе		4,59	мг/м3

Венткамеры ARP-воздухонагреватели (ЦОК)- цех окраски кузовов

источник выброса	дымовая труба	номер	0052	
высота			15,5	м
диаметр трубы на выходе			1,5	м
температура ГВС на выходе			100,0	°C
Скорость ГВС			6,5	м/сек
Объем ГВС			11,481	м3/сек

Источник выделения	камера сжигания паров ЛКМ и газа		
Паспортная мощность оборудования	350	кВт	
Степень очистки отходящих газов	0	%	
В -максимальный расход топлива по техническим параметрам газовой горелки	100	м3/час	
Время работы оборудования в год	5840	час/год	
время работы оборудования в сутки	16	час	
Количество дней работы в год.	365	суток	
В - максимальный расход топлива за год	584,000	тыс.м3	
Q-низшая теплота сгорания топлива	33,690	МДж/м3	

Расчет выбросов при сжигании газа Бухара-Урал

3.Расчет выбросов оксида углерода

$$M_{CO} = 0,001 * C_{CO} * V * (1 - k_4 / 100)$$

к4- потери тепла в следствии механической неполноты сгорания топл.	к4	0	%
$C_{CO} = K_3 * P * Q$ выход оксида углерода при сжигании топлива		8,423	кг/тн
К3- потери тепла вследствие химической полноты сгорания	К3	0,5	%
Р- коэффициент потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленное наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода.	Р	0,5	
Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/м3
Mco выброс оксида углерода	Mco	4,919	тн/год
Mco выброс оксида углерода в час, при максимальной нагрузке котла		0,0008423	тн/час
Mco максимально разовый выброс оксида углерода	Mco	0,234	г/сек
Mco концентрация на выходе		20,38	мг/м3

4.Расчет выбросов диоксида азота (NO2)

$$M(NO_2) = 0,001 * B * Q * k_5 * (1 - k_6)$$

Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/кг
к5- коэффициент образования оксидов азота на 1 Гдж тепла,	к5	0,075	кг/Гдж
к6- коэффициент снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений,	к6	0	%
MNO2 выброс диоксида азота	MNO2	1,476	тн/год
MNO2 выброс диоксида азота, при максимальной частовой нагрузке котла		0,0002527	тн/час
MNO2 максимально разовый выброс диоксида азота	MNO2	0,0702	г/сек
MNO2 концентрация на выходе		6,11	мг/м3

Венткамеры ARP-воздухонагреватели (ЦОК)- цех окраски кузовов

источник выброса	дымовая труба	номер	0053	
высота			15,5	м
диаметр трубы на выходе			1,5	м
температура ГВС на выходе			100,0	°C
Скорость ГВС			6,5	м/сек
Объем ГВС			11,481	м3/сек

Источник выделения	камера сжигания паров ЛКМ и газа		
Паспортная мощность оборудования	350	кВт	
Степень очистки отходящих газов	0	%	
В -максимальный расход топлива по техническим параметрам газовой горелки	125	м3/час	
Время работы оборудования в год	5840	час/год	
время работы оборудования в сутки	16	час	
Количество дней работы в год.	365	суток	
В - максимальный расход топлива за год	730,000	тыс.м3	
Q-низшая теплота сгорания топлива	33,690	МДж/м3	

Расчет выбросов при сжигании газа Бухара-Урал

3.Расчет выбросов оксида углерода

$$M_{CO} = 0,001 * C_{CO} * V * (1 - k_4 / 100)$$

к4- потери тепла в следствии механической неполноты сгорания топл.	к4	0	%
$C_{CO} = K_3 * P * Q$ выход оксида углерода при сжигании топлива		8,423	кг/тн
K3- потери тепла вследствие химической полноты сгорания	K3	0,5	%
P- коэффициент потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленное наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода.	P	0,5	
Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/м3
Mco выброс оксида углерода	Mco	6,148	тн/год
Mco выброс оксида углерода в час, при максимальной нагрузке котла		0,0010528	тн/час
Mco максимально разовый выброс оксида углерода	Mco	0,292	г/сек
Mco концентрация на выходе		25,47	мг/м3

4.Расчет выбросов диоксида азота (NO2)

$$M(NO_2) = 0,001 * B * Q * k_5 * (1 - k_6)$$

Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/кг
к5- коэффициент образования оксидов азота на 1 Гдж тепла,	к5	0,075	кг/Гдж
к6- коэффициент снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений,	к6	0	%
MNO2 выброс диоксида азота	MNO2	1,845	тн/год
MNO2 выброс диоксида азота, при максимальной частовой нагрузке котла		0,0003158	тн/час
MNO2 максимально разовый выброс диоксида азота	MNO2	0,0877	г/сек
MNO2 концентрация на выходе		7,64	мг/м3

Венткамеры ARP-воздухонагреватели (ЦОК)- цех окраски кузовов

источник выброса	дымовая труба	номер	0054	
высота			15,5	м
диаметр трубы на выходе			1,5	м
температура ГВС на выходе			100,0	°C
Скорость ГВС			6,5	м/сек
Объем ГВС			11,481	м3/сек

Источник выделения	камера сжигания паров ЛКМ и газа		
Паспортная мощность оборудования	350	кВт	
Степень очистки отходящих газов	0	%	
В -максимальный расход топлива по техническим параметрам газовой горелки	50	м3/час	
Время работы оборудования в год	5840	час/год	
время работы оборудования в сутки	16	час	
Количество дней работы в год.	365	суток	
В - максимальный расход топлива за год	292,000	тыс.м3	
Q-низшая теплота сгорания топлива	33,690	МДж/м3	

Расчет выбросов при сжигании газа Бухара-Урал

3.Расчет выбросов оксида углерода

$$M_{CO} = 0,001 * C_{CO} * B * (1 - k_4 / 100)$$

к4- потери тепла в следствии механической неполноты сгорания топл.	к4	0	%
$C_{CO} = K_3 * P * Q$ выход оксида углерода при сжигании топлива		8,423	кг/тн
K3- потери тепла вследствие химической полноты сгорания	K3	0,5	%
P- коэффициент потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленное наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода.	P	0,5	
Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/м3
Mco выброс оксида углерода	Mco	2,459	тн/год
Mco выброс оксида углерода в час, при максимальной нагрузке котла		0,0004211	тн/час
Mco максимально разовый выброс оксида углерода	Mco	0,117	г/сек
Mco концентрация на выходе		10,19	мг/м3

4.Расчет выбросов диоксида азота (NO2)

$$M(NO_2) = 0,001 * B * Q * k_5 * (1 - k_6)$$

Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/кг
к5- коэффициент образования оксидов азота на 1 Гдж тепла,	к5	0,075	кг/Гдж
к6- коэффициент снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений,	к6	0	%
MNO2 выброс диоксида азота	MNO2	0,738	тн/год
MNO2 выброс диоксида азота, при максимальной частовой нагрузке котла		0,0001263	тн/час
MNO2 максимально разовый выброс диоксида азота	MNO2	0,0351	г/сек
MNO2 концентрация на выходе		3,06	мг/м3

Камера нагрева ГВС, для сушки ЛКМ в Окрасочных Камерах (ЦОК)

источник выброса	дымовая труба	номер	0055	
высота			15,5	м
диаметр трубы на выходе			0,6	м
температура ГВС на выходе			65,0	°C
Скорость ГВС			10,0	м/сек
Объем ГВС			2,826	м3/сек

Источник выделения	камера сжигания газа для нагрева	
Паспортная мощность оборудования	390	кВт
Степень очистки отходящих газов	0	%
В -максимальный расход топлива по техническим параметрам горелок	10	м3/час
Время работы оборудования в год	5840	час/год
время работы оборудования в сутки	16	час
Количество дней работы в год.	365	суток
В - максимальный расход топлива за год	58,400	тыс.м3
Q-низшая теплота сгорания топлива	33,690	МДж/м3

Расчет выбросов при сжигании газа Бухара-Урал

3.Расчет выбросов оксида углерода

$$M_{CO} = 0,001 * C_{CO} * B * (1 - k_4 / 100)$$

к4- потери тепла в следствии механической неполноты сгорания топл.	к4	0	%
$C_{CO} = K_3 * P * Q$ выход оксида углерода при сжигании топлива		8,423	кг/тн
K3- потери тепла вследствие химической полноты сгорания	K3	0,5	%
P- коэффициент потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленное наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода.	P	0,5	
Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/м3
Mco выброс оксида углерода	Mco	0,492	тн/год
Mco выброс оксида углерода в час, при максимальной нагрузке котла		0,0000842	тн/час
Mco максимально разовый выброс оксида углерода	Mco	0,0234	г/сек
Mco концентрация на выходе		8,28	мг/м3

4.Расчет выбросов диоксида азота (NO2)

$$M(NO_2) = 0,001 * B * Q * k_5 * (1 - k_6)$$

Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/кг
к5- коэффициент образования оксидов азота на 1 Гдж тепла,	к5	0,075	кг/Гдж
к6- коэффициент снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений,	к6	0	%
MNO2 выброс диоксида азота	MNO2	0,148	тн/год
MNO2 выброс диоксида азота, при максимальной частовой нагрузке котла		0,0000253	тн/час
MNO2 максимально разовый выброс диоксида азота	MNO2	0,0070	г/сек
MNO2 концентрация на выходе		2,48	мг/м3

Топочная камера нагрева ГВС, для сушки ЛКМ в Окрасочных Камерах (ЦОК)

источник выброса	дымовая труба	номер	0056	
высота			15,5	м
диаметр трубы на выходе			0,6	м
температура ГВС на выходе			85,0	°C
Скорость ГВС			10,0	м/сек
Объем ГВС			2,826	м3/сек

Источник выделения	камера сжигания газа для нагрева		
Паспортная мощность оборудования	390	кВт	
Степень очистки отходящих газов	0	%	
В -максимальный расход топлива по техническим параметрам горелок	10	м3/час	
Время работы оборудования в год	5840	час/год	
время работы оборудования в сутки	16	час	
Количество дней работы в год.	365	суток	
В - максимальный расход топлива за год	58,400	тыс.м3	
Q-низшая теплота сгорания топлива	33,690	МДж/м3	

Расчет выбросов при сжигании газа Бухара-Урал

3.Расчет выбросов оксида углерода

$$M_{CO} = 0,001 * C_{CO} * B * (1 - k_4 / 100)$$

к4- потери тепла в следствии механической неполноты сгорания топл.	к4	0	%
$C_{CO} = K_3 * P * Q$ выход оксида углерода при сжигании топлива		8,423	кг/тн
K3- потери тепла вследствие химической полноты сгорания	K3	0,5	%
P- коэффициент потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленное наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода.	P	0,5	
Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/м3
Mco выброс оксида углерода	Mco	0,492	тн/год
Mco выброс оксида углерода в час, при максимальной нагрузке котла		0,0000842	тн/час
Mco максимально разовый выброс оксида углерода	Mco	0,0234	г/сек
Mco концентрация на выходе		8,28	мг/м3

4.Расчет выбросов диоксида азота (NO2)

$$M(NO_2) = 0,001 * B * Q * k_5 * (1 - k_6)$$

Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/кг
к5- коэффициент образования оксидов азота на 1 Гдж тепла,	к5	0,075	кг/Гдж
к6- коэффициент снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений,	к6	0	%
MNO2 выброс диоксида азота	MNO2	0,148	тн/год
MNO2 выброс диоксида азота, при максимальной частовой нагрузке котла		0,0000253	тн/час
MNO2 максимально разовый выброс диоксида азота	MNO2	0,007	г/сек
MNO2 концентрация на выходе		2,48	мг/м3

Топочная камера нагрева ГВС, для сушки ЛКМ в Окрасочных Камерах (ЦОК)

источник выброса	дымовая труба	номер	0057	
высота			15,5	м
диаметр трубы на выходе			0,6	м
температура ГВС на выходе			85,0	°C
Скорость ГВС			10,0	м/сек
Объем ГВС			2,826	м3/сек

Источник выделения	камера сжигания газа для нагрева		
Паспортная мощность оборудования	390	кВт	
Степень очистки отходящих газов	0	%	
В -максимальный расход топлива по техническим параметрам горелок	10	м3/час	
Время работы оборудования в год	5840	час/год	
время работы оборудования в сутки	16	час	
Количество дней работы в год.	365	суток	
В - максимальный расход топлива за год	58,400	тыс.м3	
Q-низшая теплота сгорания топлива	33,690	МДж/м3	

Расчет выбросов при сжигании газа Бухара-Урал

3.Расчет выбросов оксида углерода

$$M_{CO} = 0,001 * C_{CO} * B * (1 - k_4 / 100)$$

к4- потери тепла в следствии механической неполноты сгорания топл.	к4	0	%
$C_{CO} = K_3 * P * Q$ выход оксида углерода при сжигании топлива		8,423	кг/тн
K3- потери тепла вследствие химической полноты сгорания	K3	0,5	%
P- коэффициент потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленное наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода.	P	0,5	
Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/м3
Mco выброс оксида углерода	Mco	0,492	тн/год
Mco выброс оксида углерода в час, при максимальной нагрузке котла		0,0000842	тн/час
Mco максимально разовый выброс оксида углерода	Mco	0,0234	г/сек
Mco концентрация на выходе		8,28	мг/м3

4.Расчет выбросов диоксида азота (NO2)

$$M(NO_2) = 0,001 * B * Q * k_5 * (1 - k_6)$$

Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/кг
к5- коэффициент образования оксидов азота на 1 Гдж тепла,	к5	0,075	кг/Гдж
к6- коэффициент снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений,	к6	0	%
MNO2 выброс диоксида азота	MNO2	0,148	тн/год
MNO2 выброс диоксида азота, при максимальной частовой нагрузке котла		0,0000253	тн/час
MNO2 максимально разовый выброс диоксида азота	MNO2	0,0070	г/сек
MNO2 концентрация на выходе		2,48	мг/м3

Топочная камера нагрева ГВС, для сушки ЛКМ в Окрасочных Камерах (ЦОК)

источник выброса	дымовая труба	номер	0058	
высота			15,5	м
диаметр трубы на выходе			0,6	м
температура ГВС на выходе			85,0	°C
Скорость ГВС			10,0	м/сек
Объем ГВС			2,826	м3/сек

Источник выделения	камера сжигания газа для нагрева		
Паспортная мощность оборудования	390	кВт	
Степень очистки отходящих газов	0	%	
В -максимальный расход топлива по техническим параметрам горелок	10	м3/час	
Время работы оборудования в год	5840	час/год	
время работы оборудования в сутки	16	час	
Количество дней работы в год.	365	суток	
В - максимальный расход топлива за год	58,400	тыс.м3	
Q-низшая теплота сгорания топлива	33,690	МДж/м3	

Расчет выбросов при сжигании газа Бухара-Урал

3.Расчет выбросов оксида углерода

$$M_{CO} = 0,001 * C_{CO} * B * (1 - k_4 / 100)$$

к4- потери тепла в следствии механической неполноты сгорания топл.	к4	0	%
$C_{CO} = K_3 * P * Q$ выход оксида углерода при сжигании топлива		8,423	кг/тн
K3- потери тепла вследствие химической полноты сгорания	K3	0,5	%
P- коэффициент потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленное наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода.	P	0,5	
Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/м3
Mco выброс оксида углерода	Mco	0,4919	тн/год
Mco выброс оксида углерода в час, при максимальной нагрузке котла		0,0000842	тн/час
Mco максимально разовый выброс оксида углерода	Mco	0,02340	г/сек
Mco концентрация на выходе		8,28	мг/м3

4.Расчет выбросов диоксида азота (NO2)

$$M(NO_2) = 0,001 * B * Q * k_5 * (1 - k_6)$$

Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/кг
к5- коэффициент образования оксидов азота на 1 Гдж тепла,	к5	0,075	кг/Гдж
к6- коэффициент снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений,	к6	0	%
MNO2 выброс диоксида азота	MNO2	0,1476	тн/год
MNO2 выброс диоксида азота, при максимальной частовой нагрузке котла		0,0000253	тн/час
MNO2 максимально разовый выброс диоксида азота	MNO2	0,0070	г/сек
MNO2 концентрация на выходе		2,48	мг/м3

Топочная камера нагрева ГВС, для сушки ЛКМ в Окрасочных Камерах (ЦОК)

источник выброса	дымовая труба	номер	0059	
высота			15,5	м
диаметр трубы на выходе			0,6	м
температура ГВС на выходе			85,0	°C
Скорость ГВС			10,0	м/сек
Объем ГВС			2,826	м3/сек

Источник выделения	камера сжигания газа для нагрева		
Паспортная мощность оборудования	390	кВт	
Степень очистки отходящих газов	0	%	
В -максимальный расход топлива по техническим параметрам горелок	10	м3/час	
Время работы оборудования в год	5840	час/год	
время работы оборудования в сутки	16	час	
Количество дней работы в год.	365	суток	
В - максимальный расход топлива за год	58,400	тыс.м3	
Q-низшая теплота сгорания топлива	33,690	МДж/м3	

Расчет выбросов при сжигании газа Бухара-Урал

3.Расчет выбросов оксида углерода

$$M_{CO} = 0,001 * C_{CO} * B * (1 - k_4 / 100)$$

к4- потери тепла в следствии механической неполноты сгорания топл.	к4	0	%
$C_{CO} = K_3 * P * Q$ выход оксида углерода при сжигании топлива		8,423	кг/тн
К3- потери тепла вследствие химической полноты сгорания	К3	0,5	%
Р- коэффициент потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленное наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода.	Р	0,5	
Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/м3
Mco выброс оксида углерода	Mco	0,4919	тн/год
Mco выброс оксида углерода в час, при максимальной нагрузке котла		0,0000842	тн/час
Mco максимально разовый выброс оксида углерода	Mco	0,02340	г/сек
Mco концентрация на выходе		8,28	мг/м3

4.Расчет выбросов диоксида азота (NO2)

$$M(NO_2) = 0,001 * B * Q * k_5 * (1 - k_6)$$

Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/кг
к5- коэффициент образования оксидов азота на 1 Гдж тепла,	к5	0,075	кг/Гдж
к6- коэффициент снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений,	к6	0	%
MNO2 выброс диоксида азота	MNO2	0,1476	тн/год
MNO2 выброс диоксида азота, при максимальной частовой нагрузке котла		0,0000253	тн/час
MNO2 максимально разовый выброс диоксида азота	MNO2	0,0070	г/сек
MNO2 концентрация на выходе		2,48	мг/м3

Камера дожига паров ЛКМ с участков нанесения и сушки, цех окраски пластика (ЦОП)

источник выброса	дымовая труба	номер	0060	
высота			15,5	м
диаметр трубы на выходе			1,5	м
температура ГВС на выходе			100,0	°C
Скорость ГВС			6,5	м/сек
Объем ГВС			11,481	м3/сек

Источник выделения	камера сжигания паров ЛКМ и газа		
Паспортная мощность оборудования	350	кВт	
Степень очистки отходящих газов	0	%	
В -максимальный расход топлива по техническим параметрам газовой горелки	10	м3/час	
Время работы оборудования в год	5840	час/год	
время работы оборудования в сутки	16	час	
Количество дней работы в год.	365	суток	
В - максимальный расход топлива за год	58,400	тыс.м3	
Q-низшая теплота сгорания топлива	33,690	МДж/м3	

Расчет выбросов при сжигании газа Бухара-Урал

3.Расчет выбросов оксида углерода

$$M_{CO} = 0,001 * C_{CO} * B * (1 - k_4 / 100)$$

к4- потери тепла в следствии механической неполноты сгорания топл.	к4	0	%
$C_{CO} = K_3 * P * Q$ выход оксида углерода при сжигании топлива		8,423	кг/тн
К3- потери тепла вследствие химической полноты сгорания	К3	0,5	%
Р- коэффициент потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленное наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода.	Р	0,5	
Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/м3
Mco выброс оксида углерода	Mco	0,4919	тн/год
Mco выброс оксида углерода в час, при максимальной нагрузке котла		0,0000842	тн/час
Mco максимально разовый выброс оксида углерода	Mco	0,02340	г/сек
Mco концентрация на выходе		2,04	мг/м3

4.Расчет выбросов диоксида азота (NO2)

$$M(NO_2) = 0,001 * B * Q * k_5 * (1 - k_6)$$

Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	33,69	МДж/кг
к5- коэффициент образования оксидов азота на 1 Гдж тепла,	к5	0,075	кг/Гдж
к6- коэффициент снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений,	к6	0	%
MNO2 выброс диоксида азота	MNO2	0,1476	тн/год
MNO2 выброс диоксида азота, при максимальной частовой нагрузке котла		0,0000253	тн/час
MNO2 максимально разовый выброс диоксида азота	MNO2	0,0070	г/сек
MNO2 концентрация на выходе		0,61	мг/м3

Камера нанесения грунта

Источник выбросов- вытяжные короба №1 камеры в период нанесения ЛКМ -грунтование поверхности. **0061** орган.

Высота источника 15,5 м
 Диаметр источника (сечение, м2) 1,4x1,4 м
 Объем ГВС 10,7750 м3/сек
 Скорость ГВС 7,00 м/сек
 Температура на выходе 26,00 °C

Степень очистки применяемой ГОУ, %

Тканевые фильтра+ гидрофильтр осаждения аэрозоли и паров ЛКМ -перед выносом паров в вентистему , с учетом улова и очистки до 90% от всей массы паров ЛКМ.

0,9

Общий максимальный объем материалов, используемый при окраске.

Потребление материалов ВСЕГО из них

Грунтовки по аналогу ГФ 031 43852,00 кг /год

Время работы камеры нанесения и сушки, при нанесении "Грунтовок" на поверхность . 5840 час/год

ПРОЦЕСС НАНЕСЕНИЯ ЛКМ

Время нанесения ЛКМ 2920 час/год
 количество вытяжных систем, используемые при нанесении "Грунта" на поверхность. 2 единицы

Масса выбросов через одну из вытяжных труб

Наименование выбрасываемых веществ в процессе нанесения ЛКМ	г/сек	мг/м3	т/год
Выброс аэрозоля краски (сухая)	0,0225	2,1	0,144734
ксилол	0,0046	0,43	0,1447
уайт спирт	0,0057	0,53	0,1798
сольвент	0,0057	0,53	0,1798

Источник выбросов- вытяжные короба камеры в период сушки ЛКМ **0062** орган.

Высота источника 15,5 м
 Диаметр источника (сечение, м2) 1,4x1,4 м
 Объем ГВС 10,78 м3/сек
 Скорость ГВС 7,00 м/сек
 Температура на выходе 26,00 °C

Степень очистки применяемой ГОУ, %

Коэффициент оседания аэрозоля ЛКМ с применением "Тканевых фильтров."

0,8

ПРОЦЕСС СУШКИ ЛКМ

время на сушку поверхности 2920 час/год
 количество вытяжных систем, используемые при сушке "Грунта" 2 единицы

Масса выбросов через одну из вытяжных труб

Наименование выбрасываемых веществ в процессе нанесения ЛКМ	г/сек	мг/м3	т/год
ксилол	0,014	1,3	0,434
уайт спирт	0,017	1,6	0,539
сольвент	0,017	1,6	0,539

Грунтовки по аналогу ГФ 031

Объем используемого материала

43,852

тонн/год

5,00594

кг/час

Время работы

8760

час/год

Вид нанесения на поверхность -

пневмораспыление

Степень очистки применяемой ГОУ %

0,9

тканевые фильтра+ гидрофилтр осаждения аэрозоли и паров ЛКМ - перед выносом паров в вентистему, с учетом улова и очистки до 80% от всей массы паров ЛКМ. (Таблица 1)

Данные таблиц 2.3 Применяемой методики.

наименование применяемой ЛКМ, объем использования за год, тонн/год	доля летучей части растворителя fr% мас.	наименование выбрасываемых веществ	вид используемой окраски	содержание компонента в летучей части. bx% мас	доля аэрозоля при окраске, ba,% мас	пары растворителя % мас. От общего содержания растворителя в краске	
						при окраске, b p	при сушке, b p
43,852	46	ксилол	пневмораспыл-е	28,7	30	25	75
43,852	46	уайт спирт	пневмораспыл-е	35,65	30	25	75
43,852	46	сольвент	пневмораспыл-е	35,65	30	25	75

Выброс аэрозоля краски (сухая)	
$M_{н.окр}^a$ тонн/год	0,1447
$M_{н.окр}^a$ г/сек	0,0225

Вещество выбрасываемое в период покраски-ист. №0060	ксилол	уайт спирт	сольвент
$M_{окр}^x$ т/год	0,1447	0,1798	0,1798
$M_{окр}^x$ г/сек	0,0046	0,0057	0,0057

вещество выбрасываемое в период сушки-ист. №0061	ксилол	уайт спирт	сольвент
$M_{окр}^x$ т/год	0,4342	0,5393	0,5393
$M_{окр}^x$ г/сек	0,014	0,017	0,017

КАМЕРА ОКРАСКИ №1

Источник выбросов- вытяжные короба №1 камеры в период нанесения ЛКМ -нанесение базовой краски **0063** орган.

Высота источника	15,5	м
Диаметр источника (сечение, м2)	1,4х1,4	м
Объем ГВС	10,7750	м3/сек
Скорость ГВС	7,00	м/сек
Температура на выходе	26,00	°C
Тканевые фильтра+ гидрофильтр осаждения аэрозоли и паров ЛКМ -перед выносом паров в вентистему , с учетом улова и очистки до 90% от всей массы паров ЛКМ.	0,9	

Общий объем материалов, используемый при окраске.

Потребление материалов ВСЕГО из них	154499,0000	кг /год
Лаки по аналогу НЦ -2 -95	31835,00	кг /год
Эмали по аналогу НЦ 11	60656,50	кг /год
растворители по аналогу растворителя 646	62007,5000	кг /год
Время работы камеры нанесения и сушки ЛКМ.	8760	час/год

ПРОЦЕСС НАНЕСЕНИЯ ЛКМ

Время нанесения ЛКМ	5840	час/год
количество вытяжных систем, используемые при нанесении ЛКМ на поверхность.	1	единицы

Масса выбросов через вытяжную систему.

Наименование выбрасываемых веществ в проценссе нанесения ЛКМ	г/сек	мг/м3	т/год
бутилацетат-1210	0,021	1,9	0,4375
спирт н бутиловый-1042	0,022	2,0	0,452
спирт этиловый-1061	0,018	1,7	0,377
толуол-621	0,037	3,4	0,775
ацетон-1401	0,0052	0,48	10,85131
этилцеллозольв -1119	0,0059	0,5474	0,12402
этилацетат-1240	0,0261	2,4237	0,54905
аэрозоль красок (взвешенные вещества)-2902	0,0675	2,5961	0,7792
Всего	0,176		13,797

Источник выбросов- вытяжные короба	камеры в период	0064	орган.
сушки ЛКМ			
Высота источника		0,9	м
Диаметр источника (сечение, м2)		1,4x1,4	м
Объем ГВС		10,78	м3/сек
Скорость ГВС		7,00	м/сек
Температура на выходе		26,00	°C
Степень очистки применяемой ГОУ, %		0,9	
Коэффициент оседания аэрозоля ЛКМ с применением "Тканевых фильтров."			

ПРОЦЕСС СУШКИ ЛКМ

время на сушку поверхности	5840	час/год
количество вытяжных систем, используемые при сушке ЛКМ	1	единицы
Масса выбросов через вытяжную систему.		

Наименование выбрасываемых веществ в проценссе нанесения ЛКМ	г/сек	мг/м3	т/год
бутилацетат-1210	0,062	5,8	0,9269
спирт н бутиловый-1042	0,065	6,0	0,513
спирт этиловый-1061	0,054	5,0	1,132
толуол-621	0.111	10,3	0,398
ацетон-1401	0,0155	1,4	0,32554
этилцеллозольв -1119	0,1106	10,3	0,01395
этилацетат-1240	0,0783	11,1923	1,64715
Всего	0,496		4,957

Эмали по аналогу НЦ 11

Объем используемого материала

60,657

тонн/год

10,38639

кг/час

Время работы

5840

час/год

Вид нанесения на поверхность -

пневмораспыление

Степень очистки применяемой ГОУ, %

0,9

Тканевые фильтра+ гидрофилтр осаждения аэрозоли и паров ЛКМ -перед выносом паров в вентистему , с учетом улова и очистки до 80% от всей массы паров ЛКМ.

Данные таблиц 2.3 Применяемой методики.

наименование применяемой ЛКМ, объем использования за год, тонн/год	доля летучей части растворителя fr% мас.	наименование выбрасываемых веществ	вид используемой окраски	содержание компонента в летучей части. bx% мас	доля аэрозоля при окраске, ba,% мас	пары растворителя % мас. От общего содержания растворителя в краске	
						при окраске, b p	при сушке, b p
60,6565	74,5	бутилацетат	пневмораспыл-е	25	30	25	75
60,6565	74,5	этилацетат	пневмораспыл-е	25	30	25	75
60,6565	74,5	спирт н бутиловый	пневмораспыл-е	10	30	25	75
60,6565	74,5	спирт этиловый	пневмораспыл-е	15	30	25	75

Выброс аэрозоля краски (сухая)	
$M_{н.окр}^*$ тонн/год	0,46402
$M_{н.окр}^a$ г/сек	0,0221

Вещество выбрасываемое в период покраски	бутилацетат	этилацетат	спирт н бутиловый	спирт этиловый
$M_{окр}^x$ т/год	0,282	0,282	0,113	0,169
$M_{окр}^*$ г/сек	0,013	0,013	0,005	0,008

вещество выбрасываемое в период сушки	бутилацетат	этилацетат	спирт н бутиловый	спирт этиловый
$M_{окр}^x$ т/год	0,847	0,847	0,3389	0,508
$M_{окр}^*$ г/сек	0,040	0,040	0,016	0,024

Лаки по аналогу НЦ -2 -95

Объем используемого материала

31,835

тонн/год

5,45120

кг/час

Время работы

5840

час/год

Вид нанесения на поверхность -
Степень очистки применяемой ГОУ, %

пневмораспыление

0,9

Тканевые фильтра+ гидрофилтр осаждения аэрозоли и паров ЛКМ -перед выносом паров в вентистему , с учетом улова и очистки до 80% от всей массы паров ЛКМ.

Данные таблиц 2.3 Применяемой методики.

наименование применяемой ЛКМ, объем использования за год, тонн/год	доля летучей части растворителя fr% мас.	наименование выбрасываемых веществ	вид используемой окраски	содержание компонента в летучей части. bx% мас	доля аэрозоля при окраске, ba,% мас	пары растворителя % мас. От общего содержания растворителя в краске	
						при окраске, b p	при сушке, b p
31,835	67	этилацетат	пневмораспыл-е	50	30	25	75
31,835	67	спирт н бутиловый	пневмораспыл-е	19,98	30	25	75
31,835	67	спирт этиловый	пневмораспыл-е	9,94	30	25	75

Выброс аэрозоля краски (сухая)	
$M_{н.окр}^a$ тонн/год	0,31517
$M_{н.окр}^a$ г/сек	0,0454

Вещество выбрасываемое в период покраски	этилацетат	спирт н бутиловый	спирт этиловый
$M_{окр}^x$ т/год	0,2666	0,1065	0,0530
$M_{окр}^x$ г/сек	0,013	0,005	0,003

вещество выбрасываемое в период сушки	этилацетат	спирт н бутиловый	спирт этиловый
$M_{окр}^x$ т/год	0,7999	0,055	0,1590
$M_{окр}^x$ г/сек	0,038	0,015	0,008

растворители по аналогу растворителя 646

Объем используемого материала

62,0075

тонн/год

10,61772

кг/час

Время работы

5840

час/год

Вид нанесения на поверхность -
Степень очистки применяемой ГОУ, %

пневмораспыление

0,9

Тканевые фильтра+ гидрофильтр осаждения аэрозоли и паров ЛКМ -перед выносом паров в вентистему , с учетом улова и очистки до 80% от всей массы паров ЛКМ.

Данные таблиц 2.3 Применяемой методики.

наименование применяемой ЛКМ, объем использования за год, тонн/год	доля летучей части растворителя fr% мас.	наименование выбрасываемых веществ	вид используемой окраски	содержание компонента в летучей части. bx% мас	доля аэрозоля при окраске, ba,% мас	пары растворителя % мас. От общего содержания растворителя в краске	
						при окраске, b/p	при сушке, b//p
62,0075	100	ацетон	пневмораспыл-е	7	30	25	75
62,0075	100	спирт н бутиловый	пневмораспыл-е	15	30	25	75
62,0075	100	спирт этиловый	пневмораспыл-е	10	30	25	75
62,0075	100	бутилацетата	пневмораспыл-е	10	30	25	75
62,0075	100	этилцеллозольв	пневмораспыл-е	8	30	25	75
62,0075	100	толуол	пневмораспыл-е	50	30	25	75

Выброс аэрозоля краски (сухая)	
$M_{\text{н.окр}}^*$ тонн/год	0
$M_{\text{н.окр}}^a$ г/сек	0

Вещество выбрасываемое в период покраски	ацетон	спирт н бутиловый	спирт этиловый	бутилацетата	этилцеллозольв	толуол
$M_{\text{окр}}^x$ т/год	10,851	0,233	0,155	0,155	0,124	0,775
$M_{\text{окр}}^x$ г/сек	0,005	0,011	0,007	0,007	0,006	0,037

вещество выбрасываемое в период сушки	ацетон	спирт н бутиловый	спирт этиловый	бутилацетата	этилцеллозольв	толуол
$M_{\text{окр}}^x$ т/год	0,3255	0,119	0,4651	0,0796	0,0140	0,3982
$M_{\text{окр}}^x$ г/сек	0,015	0,033	0,022	0,022	0,111	0,111

КАМЕРА ОКРАСКИ №1

Источник выбросов- вытяжные короба №1 камеры в период нанесения ЛКМ -нанесение базовой краски **0065** орган.

Высота источника	15,5	м
Диаметр источника (сечение, м2)	1,4х1,4	м
Объем ГВС	10,7750	м3/сек
Скорость ГВС	7,00	м/сек
Температура на выходе	26,00	°C
Тканевые фильтра+ гидрофильтр осаждения аэрозоли и паров ЛКМ -перед выносом паров в вентистему , с учетом улова и очистки до 90% от всей массы паров ЛКМ.	0,9	

Общий объем материалов, используемый при окраске.

Потребление материалов ВСЕГО из них	154499,0000	кг /год
Лаки по аналогу НЦ -2 -95	31835,00	кг /год
Эмали по аналогу НЦ 11	60656,50	кг /год
растворители по аналогу растворителя 646	62007,5000	кг /год
Время работы камеры нанесения и сушки ЛКМ.	8760	час/год

ПРОЦЕСС НАНЕСЕНИЯ ЛКМ

Время нанесения ЛКМ	5840	час/год
количество вытяжных систем, используемые при нанесении ЛКМ на поверхность.	1	единицы

Масса выбросов через вытяжную систему.

Наименование выбрасываемых веществ в проценссе нанесения ЛКМ	г/сек	мг/м3	т/год
бутилацетат-1210	0,021	1,9	0,4375
спирт н бутиловый-1042	0,022	2,0	0,452
спирт этиловый-1061	0,018	1,7	0,377
толуол-621	0,037	3,4	0,775
ацетон-1401	0,0052	0,48	10,85131
этилцеллозольв -1119	0,0059	0,5474	0,12402
этилацетат-1240	0,0261	2,4237	0,54905
аэрозоль красок (взвешенные вещества)-2902	0,0675	2,5961	0,7792
Всего	0,176		13,797

Источник выбросов- вытяжные короба камеры в период сушки ЛКМ	0066	орган.
Высота источника	0,9	м
Диаметр источника (сечение, м2)	1,4x1,4	м
Объем ГВС	10,78	м3/сек
Скорость ГВС	7,00	м/сек
Температура на выходе	26,00	°C
Степень очистки применяемой ГОУ, %	0,9	
Коэффициент оседания аэрозоля ЛКМ с применением "Тканевых фильтров."		

ПРОЦЕСС СУШКИ ЛКМ

время на сушку поверхности	5840	час/год
количество вытяжных систем, используемые при сушке ЛКМ	1	единицы
Масса выбросов через вытяжную систему.		

Наименование выбрасываемых веществ в проценссе нанесения ЛКМ	г/сек	мг/м3	т/год
бутилацетат-1210	0,062	5,8	0,9269
спирт н бутиловый-1042	0,065	6,0	0,513
спирт этиловый-1061	0,054	5,0	1,132
толуол-621	0.111	10,3	0,398
ацетон-1401	0,0155	1,4	0,32554
этилцеллозольв -1119	0,1106	10,3	0,01395
этилацетат-1240	0,0783	11,1923	1,64715
Всего	0,496		4,957

Эмали по аналогу НЦ 11

Объем используемого материала

60,657

тонн/год

10,38639

кг/час

Время работы

5840

час/год

Вид нанесения на поверхность -

пневмораспыление

Степень очистки применяемой ГОУ, %

0,9

Тканевые фильтра+ гидрофилтр осаждения аэрозоли и паров ЛКМ -перед выносом паров в вентистему .
с учетом улова и очистки до 80% от всей массы паров ЛКМ.

Данные таблиц 2.3 Применяемой методики.

наименование применяемой ЛКМ, объем использования за год, тонн/год	доля летучей части растворителя fr% мас.	наименование выбрасываемых веществ	вид используемой окраски	содержание компонента в летучей части. bx% мас	доля аэрозоля при окраске, ba,% мас	пары растворителя % мас. От общего содержания растворителя в краске	
						при окраске, b p	при сушке, b p
60,6565	74,5	бутилацетат	пневмораспыл-е	25	30	25	75
60,6565	74,5	этилацетат	пневмораспыл-е	25	30	25	75
60,6565	74,5	спирт н бутиловый	пневмораспыл-е	10	30	25	75
60,6565	74,5	спирт этиловый	пневмораспыл-е	15	30	25	75

Выброс аэрозоля краски (сухая)	
$M_{н.окр}^*$ тонн/год	0,46402
$M_{н.окр}^a$ г/сек	0,0221

Вещество выбрасываемое в период покраски	бутилацетат	этилацетат	спирт н бутиловый	спирт этиловый
$M_{окр}^x$ т/год	0,282	0,282	0,113	0,169
$M_{окр}^*$ г/сек	0,013	0,013	0,005	0,008

14,35

вещество выбрасываемое в период сушки	бутилацетат	этилацетат	спирт н бутиловый	спирт этиловый
$M_{окр}^x$ т/год	0,847	0,847	0,3389	0,508
$M_{окр}^*$ г/сек	0,040	0,040	0,016	0,024

Лаки по аналогу НЦ -2 -95

Объем используемого материала

31,835

тонн/год

5,45120

кг/час

Время работы

5840

час/год

Вид нанесения на поверхность -
Степень очистки применяемой ГОУ, %

пневмораспыление

0,9

Тканевые фильтра+ гидрофилтвр осаждения аэрозоли и паров ЛКМ -перед выносом паров в вентистему , с учетом улова и очистки до 80% от всей массы паров ЛКМ.

Данные таблиц 2.3 Применяемой методики.

наименование применяемой ЛКМ, объем использования за год, тонн/год	доля летучей части растворителя fr% мас.	наименование выбрасываемых веществ	вид используемой окраски	содержание компонента в летучей части. bx% мас	доля аэрозоля при окраске, ba,% мас	пары растворителя % мас. От общего содержания растворителя в краске	
						при окраске, b p	при сушке, b p
31,835	67	этилацетат	пневмораспыл-е	50	30	25	75
31,835	67	спирт н бутиловый	пневмораспыл-е	19,98	30	25	75
31,835	67	спирт этиловый	пневмораспыл-е	9,94	30	25	75

Выброс аэрозоля краски (сухая)	
$M_{н.окр}^a$ тонн/год	0,31517
$M_{н.окр}^a$ г/сек	0,0454

Вещество выбрасываемое в период покраски	этилацетат	спирт н бутиловый	спирт этиловый
$M_{окр}^x$ т/год	0,2666	0,1065	0,0530
$M_{окр}^x$ г/сек	0,013	0,005	0,003

вещество выбрасываемое в период сушки	этилацетат	спирт н бутиловый	спирт этиловый
$M_{окр}^x$ т/год	0,7999	0,055	0,1590
$M_{окр}^x$ г/сек	0,038	0,015	0,008

растворители по аналогу растворителя 646

Объем используемого материала

62,0075

тонн/год

10,61772

кг/час

Время работы

5840

час/год

Вид нанесения на поверхность -

пневмораспыление

Степень очистки применяемой ГОУ, %

0,9

Тканевые фильтра+ гидрофильтр осаждения аэрозоли и паров ЛКМ -перед выносом паров в вентистему , с учетом улова и очистки до 80% от всей массы паров ЛКМ.

Данные таблиц 2.3 Применяемой методики.

наименование применяемой ЛКМ, объем использования за год, тонн/год	доля летучей части растворителя fr% мас.	наименование выбрасываемых веществ	вид используемой окраски	содержание компонента в летучей части. bx% мас	доля аэрозоля при окраске, ba,% мас	пары растворителя % мас. От общего содержания растворителя в краске	
						при окраске, b/p	при сушке, b//p
62,0075	100	ацетон	пневмораспыл-е	7	30	25	75
62,0075	100	спирт н бутиловый	пневмораспыл-е	15	30	25	75
62,0075	100	спирт этиловый	пневмораспыл-е	10	30	25	75
62,0075	100	бутилацетата	пневмораспыл-е	10	30	25	75
62,0075	100	этилцеллозольв	пневмораспыл-е	8	30	25	75
62,0075	100	толуол	пневмораспыл-е	50	30	25	75

Выброс аэрозоля краски (сухая)	
$M_{\text{н.окр}}^*$ тонн/год	0
$M_{\text{н.окр}}^a$ г/сек	0

Вещество выбрасываемое в период покраски	ацетон	спирт н бутиловый	спирт этиловый	бутилацетата	этилцеллозольв	толуол
$M_{\text{окр}}^x$ т/год	10,851	0,233	0,155	0,155	0,124	0,775
$M_{\text{окр}}^x$ г/сек	0,005	0,011	0,007	0,007	0,006	0,037

вещество выбрасываемое в период сушки	ацетон	спирт н бутиловый	спирт этиловый	бутилацетата	этилцеллозольв	толуол
$M_{\text{окр}}^x$ т/год	0,3255	0,119	0,4651	0,0796	0,0140	0,3982
$M_{\text{окр}}^x$ г/сек	0,015	0,033	0,022	0,022	0,111	0,111

Линия нанесения мастики и грунта "Цех окраски кузовов".

Источник выбросов- вытяжные короба линии в период нанесения ЛКМ -грунтование поверхности.	0067, 0068, 0069,0070	орган.
Высота источника	15,5	м
Диаметр источника (сечение, м2)	1.5x1.5	м
Объем ГВС	30,1500	м3/сек
Скорость ГВС	13,40	м/сек
Температура на выходе	26,00	°C
Степень очистки применяемой ГОУ, %		
Тканевые фильтра+ гидрофильтр осаждения аэрозоли и паров ЛКМ -перед выносом паров в вентистему , с учетом улова и очистки до 90% от всей массы паров ЛКМ.	0,9	
Общий максимальный объем материалов, используемый при окраске.		
Потребление материалов ВСЕГО из них	254922,7667	
Грунтовки по аналогу ГФ 031	106452,00	кг /год
Лаки по аналогу НЦ -2 -95	148470,77	кг /год
Время работы камеры нанесения и сушки, при нанесении "Грунтовки" на поверхность .	5840	час/год

ПРОЦЕСС НАНЕСЕНИЯ ЛКМ

Время нанесения ЛКМ	5840	час/год
Количество вытяжных систем, используемые при нанесении "Грунта" на поверхность.	4	единицы

Масса выбросов через одну из вытяжных труб

Наименование выбрасываемых веществ в проценссе нанесенияи ЛКМ	г/сек	мг/м3	т/год
Выброс аэрозоля краски (сухая)	0,0205	0,7	0,087836
ксилол	0.0042	0,14	0,0878
уайт спирит	0.0052	0,17	0,1091
сольвент	0.0052	0,17	0,1091
этилацетат	0.0148	0,49	0,3109
спирт н бутиловый	0.0059	0,20	0,1242
спирт этиловый	0,003	0,0975	0,062

ПРОЦЕСС СУШКИ ЛКМ

Источник выбросов- вытяжные короба камеры в период сушки ЛКМ	0071, 0072	орган.
Высота источника	15,5	м
Диаметр источника (сечение, м2)	2,0x1,2	м
Объем ГВС	28,80	м3/сек
Скорость ГВС	12,00	м/сек
Температура на выходе	44,00	°C
Степень очистки применяемой ГОУ, %		
Коэффициент оседания аэрозоля ЛКМ с применением "Тканевых фильтров."	0,9	
время на сушку поверхности	5840	час/год

**Количество вытяжных систем, используемые при сушке
"Грунта"**

2

единицы

Масса выбросов через одну из вытяжных труб

Наименование выбрасываемых веществ в проценссе нанесения ЛКМ	г/сек	мг/м3	т/год
ксилол	0,025	0,8	0,527
уайт спирт	0,031	1,0	0,655
сольвент	0,031	1,0	0,655
этилацетат	0,089	2,942	1,865
спирт н бутиловый	0,035	1,176	0,128
спирт этиловый	0,018	0,585	0,371

Грунтовки по аналогу ГФ 031

Объем используемого материала

106,452

тонн/год

18,22808

кг/час

Время работы

5840

час/год

Вид нанесения на поверхность -

пневмораспыление

Степень очистки применяемой ГОУ %

0,9

тканевые фильтра+ гидрофильтр осаждения аэрозоли и паров ЛКМ - перед выносом паров в вентистему, с учетом улова и очистки до 80% от всей массы паров ЛКМ. (Таблица 1)

Данные таблиц 2.3 Применяемой методики.

наименование применяемой ЛКМ, объем использования за год, тонн/год	доля летучей части растворителя fr% мас.	наименование выбрасываемых веществ	вид используемой окраски	содержание компонента в летучей части. bx% мас	доля аэрозоля при окраске, ba,% мас	пары растворителя % мас. От общего содержания растворителя в краске	
						при окраске, b p	при сушке, b p
106,452	46	ксилол	пневмораспыл-е	28,7	30	25	75
106,452	46	уайт спирт	пневмораспыл-е	35,65	30	25	75
106,452	46	сольвент	пневмораспыл-е	35,65	30	25	75

Выброс аэрозоля краски (сухая)	
$M_{н.окр}^a$ тонн/год	0,3513
$M_{н.окр}^a$ г/сек	0,0820

Вещество выбрасываемое в период покраски-ист. №0060	ксилол	уайт спирт	сольвент
$M_{окр}^x$ т/год	0,3513	0,4364	0,4364
$M_{окр}^x$ г/сек	0,0167	0,0208	0,0208

вещество выбрасываемое в период сушки-ист. №0061	ксилол	уайт спирт	сольвент
$M_{окр}^x$ т/год	1,0540	1,3093	1,3093
$M_{окр}^x$ г/сек	0,050	0,062	0,062

Лаки по аналогу НЦ -2 -95

Объем используемого материала

148,471

тонн/год

25,42308

кг/час

Время работы

5840

час/год

Вид нанесения на поверхность -

пневмораспыление

Степень очистки применяемой ГОУ, %

0,9

Тканевые фильтра+ гидрофильтр осаждения аэрозоли и паров ЛКМ -перед

Данные таблиц 2.3 Применяемой методики.

наименование применяемой ЛКМ, объем использования за год, тонн/год	доля летучей части растворителя fr% мас.	наименование выбрасываемых веществ	вид используемой окраски	содержание компонента в летучей части. bx% мас	доля аэрозоля при окраске, ba,% мас	пары растворителя % мас. От	
						при окраске, b/p	при сушке, b//p
148,4707667	67	этилацетат	пневмораспыл-е	50	30	25	75
148,4707667	67	спирт н бутиловый	пневмораспыл-е	19,98	30	25	75
148,4707667	67	спирт этиловый	пневмораспыл-е	9,94	30	25	75

Выброс аэрозоля краски (сухая)	
$M_{н.окр}^a$ тонн/год	1,46986
$M_{н.окр}^a$ г/сек	0,2119

Вещество выбрасываемое в период покраски	этилацетат	спирт н бутиловый	спирт этиловый
$M_{окр}^x$ т/год	1,2434	0,4969	0,2472
$M_{окр}^x$ г/сек	0,059	0,024	0,012

вещество выбрасываемое в период сушки	этилацетат	спирт н бутиловый	спирт этиловый
$M_{окр}^x$ т/год	3,7303	0,255	0,7416
$M_{окр}^x$ г/сек	0,177	0,071	0,035

Линия окраски кузовов ЦОК- Нанесение краски, лака

Источник выбросов- вытяжные короба линии окраски в период нанесения ЛКМ -нанесение базовой краски **0073,0074,0075, 0076 0077** орган.

Высота источника	15,5	м
Диаметр источника (сечение, м2)	1,6x1,6	м
Объем ГВС	32,26	м3/сек
Скорость ГВС	12,60	м/сек
Температура на выходе	26,00	°C
Тканевые фильтра+ гидрофильтр осаждения аэрозоли и паров ЛКМ -перед выносом паров в вентсистему , с учетом улова и очистки до 90% от всей массы паров ЛКМ.	0,9	

Общий объем материалов, используемый при окраске.

Потребление материалов ВСЕГО из них	559393,2333	кг /год
Лаки по аналогу НЦ -2 -95	102575,10	кг /год
Эмали по аналогу НЦ 11	159876,60	кг /год
растворители по аналогу растворителя 646	296941,5333	кг /год
Время работы камеры нанесения и сушки ЛКМ.	5840	час/год

ПРОЦЕСС НАНЕСЕНИЯ ЛКМ

Время нанесения ЛКМ	5840	час/год
Количество вытяжных систем, используемые при нанесении ЛКМ на поверхность.	5	единицы

Масса выбросов через 1 вытяжную систему.

Наименование выбрасываемых веществ в проценссе нанесения ЛКМ	г/сек	мг/м3	т/год
бутилацетат-1210	0,014	0,4	0,2974
спирт н бутиловый-1042	0,017	0,5	0,351
спирт этиловый-1061	0,013	0,4	0,272
толуол-621	0,035	1,1	0,742
ацетон-1401	0,0049	0,15	10,39295
этилцеллозольв -1119	0,0056	0,1751	0,11878
этилацетат-1240	0,0153	0,4729	0,91624
аэрозоль красок (взвешенные вещества)-2902	0,0409	1,5734	0,4477
Всего	0,131		12,622

Источник выбросов- вытяжные короба линии окраски в период сушки ЛКМ	0078,0079,0080,0081	орган.
Высота источника	0,9	м
Диаметр источника (сечение, м2)	1,6x1,6	м
Объем ГВС	32,26	м3/сек
Скорость ГВС	12,60	м/сек
Температура на выходе	44,00	°C
Степень очистки применяемой ГОУ, %	0,9	
Коэффициент оседания аэрозоля ЛКМ с применением "Тканевых фильтров."		

ПРОЦЕСС СУШКИ ЛКМ

время на сушку поверхности	5840	час/год
Количество вытяжных систем, используемые при сушке ЛКМ	4	единицы

Масса выбросов через 1 вытяжную систему.

Наименование выбрасываемых веществ в проценссе нанесения ЛКМ	г/сек	мг/м3	т/год
бутилацетат-1210	0,053	1,6	0,6537
спирт н бутиловый-1042	0,063	1,9	0,410
спирт этиловый-1061	0,049	1,5	1,020
толуол-621	0,132	4,1	0,477
ацетон-1401	0,0185	0,6	0,38974
этилцеллозольв -1119	0,1324	4,1	0,01670
этилацетат-1240	0,1369	10,8628	1,20262
Всего	0,584		4,170

Эмали по аналогу НЦ 11

Объем используемого материала

159,877

тонн/год

27,37613

кг/час

Время работы

5840

час/год

Вид нанесения на поверхность -

пневмораспыление

Степень очистки применяемой ГОУ, %

0,9

Тканевые фильтра+ гидрофилтр осаждения аэрозоли и паров ЛКМ -перед выносом паров в вентистему с учетом улова и очистки до 90% от всей массы паров ЛКМ.

Данные таблиц 2.3 Применяемой методики.

наименование применяемой ЛКМ, объем использования за год, тонн/год	доля летучей части растворителя fr% мас.	наименование выбрасываемых веществ	вид используемой окраски	содержание компонента в летучей части. bx% мас	доля аэрозоля при окраске, ba,% мас	пары растворителя % мас. От общего содержания растворителя в краске	
						при окраске, b p	при сушке, b p
159,8766	74,5	бутилацетат	пневмораспыл-е	25	30	25	75
159,8766	74,5	этилацетат	пневмораспыл-е	25	30	25	75
159,8766	74,5	спирт н бутиловый	пневмораспыл-е	10	30	25	75
159,8766	74,5	спирт этиловый	пневмораспыл-е	15	30	25	75

Выброс аэрозоля краски (сухая)	
$M_{н.окр}^*$ тонн/год	1,22306
$M_{н.окр}^a$ г/сек	0,0582

Вещество выбрасываемое в период покраски	бутилацетат	этилацетат	спирт н бутиловый	спирт этиловый
$M_{окр}^x$ т/год	0,744	0,744	0,298	0,447
$M_{окр}^*$ г/сек	0,035	0,035	0,014	0,021

64,71

вещество выбрасываемое в период сушки	бутилацетат	этилацетат	спирт н бутиловый	спирт этиловый
$M_{окр}^x$ т/год	2,233	2,233	0,8933	1,340
$M_{окр}^*$ г/сек	0,106	0,106	0,042	0,064

Лаки по аналогу НЦ -2 -95

Объем используемого материала

102,5751

тонн/год

17,56423

кг/час

Время работы

5840

час/год

Вид нанесения на поверхность -
Степень очистки применяемой ГОУ, %

пневмораспыление

0,9

Тканевые фильтра+ гидрофилтр осаждения аэрозоли и паров ЛКМ -перед выносом паров в вентистему , с учетом улова и очистки до 90% от всей массы паров ЛКМ.

Данные таблиц 2.3 Применяемой методики.

наименование применяемой ЛКМ, объем использования за год, тонн/год	доля летучей части растворителя fr% мас.	наименование выбрасываемых веществ	вид используемой окраски	содержание компонента в летучей части. bx% мас	доля аэрозоля при окраске, ba,% мас	пары растворителя % мас. От общего содержания растворителя в краске	
						при окраске, b p	при сушке, b p
102,5751	67	этилацетат	пневмораспыл-е	50	30	25	75
102,5751	67	спирт н бутиловый	пневмораспыл-е	19,98	30	25	75
102,5751	67	спирт этиловый	пневмораспыл-е	9,94	30	25	75

Выброс аэрозоля краски (сухая)	
$M_{н.окр}^a$ тонн/год	1,01549
$M_{н.окр}^a$ г/сек	0,1464

Вещество выбрасываемое в период покраски	этилацетат	спирт н бутиловый	спирт этиловый
$M_{окр}^x$ т/год	0,8591	0,3433	0,1708
$M_{окр}^x$ г/сек	0,041	0,016	0,008

вещество выбрасываемое в период сушки	этилацетат	спирт н бутиловый	спирт этиловый
$M_{окр}^x$ т/год	2,5772	0,176	0,5123
$M_{окр}^x$ г/сек	0,123	0,049	0,024

растворители по аналогу растворителя 646

Объем используемого материала

296,9415333

тонн/год

50,84615

кг/час

Время работы

5840

час/год

Вид нанесения на поверхность -

пневмораспыление

Степень очистки применяемой ГОУ, %

0,9

Тканевые фильтра+ гидрофилтр осаждения аэрозоли и паров ЛКМ -перед выносом паров в вентистему , с учетом улова и очистки до 90% от всей массы паров ЛКМ.

Данные таблиц 2.3 Применяемой методики.

наименование применяемой ЛКМ, объем использования за год, тонн/год	доля летучей части растворителя fr% мас.	наименование выбрасываемых веществ	вид используемой окраски	содержание компонента в летучей части. bx% мас	доля аэрозоля при окраске, ba,% мас	пары растворителя % мас. От общего содержания растворителя в краске	
						при окраске, b/p	при сушке, b//p
296,9415333	100	ацетон	пневмораспыл-е	7	30	25	75
296,9415333	100	спирт н бутиловый	пневмораспыл-е	15	30	25	75
296,9415333	100	спирт этиловый	пневмораспыл-е	10	30	25	75
296,9415333	100	бутилацетата	пневмораспыл-е	10	30	25	75
296,9415333	100	этилцеллозольв	пневмораспыл-е	8	30	25	75
296,9415333	100	тоулол	пневмораспыл-е	50	30	25	75

Выброс аэрозоля краски (сухая)	
$M_{\text{н.окр}}^*$ тонн/год	0
$M_{\text{н.окр}}^a$ г/сек	0

Вещество выбрасываемое в период покраски	ацетон	спирт н бутиловый	спирт этиловый	бутилацетата	этилцеллозольв	тоулол
$M_{\text{окр}}^x$ т/год	51,965	1,114	0,742	0,742	0,594	3,712
$M_{\text{окр}}^x$ г/сек	0,025	0,053	0,035	0,035	0,028	0,177

вещество выбрасываемое в период сушки	ацетон	спирт н бутиловый	спирт этиловый	бутилацетата	этилцеллозольв	тоулол
$M_{\text{окр}}^x$ т/год	1,5589	0,572	2,2271	0,3813	0,0668	1,9067
$M_{\text{окр}}^x$ г/сек	0,074	0,159	0,106	0,106	0,530	0,530

Источник выбросов- вытяжной короб камеры в период сушки изделия.	0083	орган.

Высота источника	15,5	м
Диаметр источника	0,65	м
Объем ГВС	2,39	м3/сек
Скорость ГВС	7,20	м/сек
Температура на выходе	44,00	°С
Степень очистки применяемой ГОУ, %	0,8	

ПРОЦЕСС СУШКИ ЛКМ

время на сушку поверхности	5840	час/год

количество вытяжных систем, используемые при сушке ЛКМ	1	единицы

Масса выбросов

Наименование выбрасываемых веществ в проценссе нанесения ЛКМ	г/сек	мг/м3	т/год
бутилацетат-1210	0,037	15,5	0,0065
спирт н бутиловый-1042	0,023	9,5	0,002
спирт этиловый-1061	0,010	4,4	0,002
толуол-621	0,042	17,7	0,002
ксилол-616	0,0401	16,8	0,008426
ацетон-1401	0,0183	7,7	0,02899
этилцеллозольв -1119	0,0357	14,9	0,00005
Всего			

Эмали по аналогу НЦ 11

Объем используемого материала

0,100

тонн/год

0,01712

кг/час

Время работы

5840

час/год

Вид нанесения на поверхность -

пневмораспыление

Степень очистки применяемой ГОУ

%

Коэффициент оседания аэрозоля ЛКМ, при применении фильтров и камеры осаждения + система дожига при сушке.

0,2

Данные таблиц 2.3 Применяемой методики.

наименование применяемой ЛКМ, объем использования за год, тонн/год	доля летучей части растворителя в % мас.	наименование выбрасываемых веществ	вид используемой окраски	содержание компонента в летучей части, вх% мас	доля аэрозоля при окраске, ба,% мас	пары растворителя % мас. От общего содержания растворителя в краске	
						при окраске, в р	при сушке, в р
0,1	74,5	бутилацетат	пневмораспыл-е	25	30	25	75
0,1	74,5	этилацетат	пневмораспыл-е	25	30	25	75
0,1	74,5	спирт н бутиловый	пневмораспыл-е	10	30	25	75
0,1	74,5	спирт этиловый	пневмораспыл-е	15	30	25	75
0,10	74,5	толуол	пневмораспыл-е	25	30	25	75

Выброс аэрозоля краски (сухая)

$M_{н.окр}^*$ тонн/год	0,0015
$M_{н.окр}^a$ г/сек	0,0001

Вещество выбрасываемое в период покраски	бутилацетат	этилацетат	спирт н бутиловый	спирт этиловый	толуол	
$M_{окр}^*$ т/год	0,0047	0,0047	0,0019	0,0028	0,0047	
$M_{окр}^x$ г/сек	0,022	0,022	0,009	0,013	0,022	

вещество выбрасываемое в период сушки	бутилацетат	этилацетат	спирт н бутиловый	спирт этиловый	толуол	
$M_{окр}^*$ т/год	0,0279	0,003	0,0011	0,0017	0,003	
$M_{окр}^x$ г/сек	0,013	0,013	0,005	0,008	0,013	

Лаки по аналогу АК-113

Объем используемого материала

0,05

тонн/год

0,00856

кг/час

Время работы

5840

час/год

Вид нанесения на поверхность -

пневмораспыление

Степень очистки применяемой ГОУ

%

Коэффициент оседания аэрозоля ЛКМ, при
применении фильтров и камеры осаждения
+ система дожига при сушке.

0,2

Данные таблиц 2.3 Применяемой методики.

наименование применяемой ЛКМ, объем использования за год, тонн/год	доля летучей части растворителя fr% мас.	наименование выбрасываемых веществ	вид используемой окраски	содержание компонента в летучей части. bx% мас	доля аэрозоля при окраске, ba,% мас	пары растворителя % мас. От общего содержания растворителя в краске	
						при окраске, b p	при сушке, b p
0,05	93	бутилацетат	пневмораспыл-е	50	30	25	75
0,05	93	спирт н бутиловый	пневмораспыл-е	19,98	30	25	75
0,05	93	спирт этиловый	пневмораспыл-е	9,94	30	25	75
0,05	93	толуол	пневмораспыл-е	19,98	30	25	75

Выброс аэрозоля краски (сухая)

$M_{\text{н.окр}}^*$ тонн/год	0,00084
$M_{\text{н.окр}}^a$ г/сек	0,00004

Вещество выбрасываемое в период покраски	бутилацетат	спирт н бутиловый	спирт этиловый	толуол
$M_{\text{окр}}^x$ т/год	0,0058	0,0023	0,0012	0,0023
$M_{\text{окр}}^x$ г/сек	0,028	0,011	0,005	0,011

вещество выбрасываемое в период сушки	бутилацетат	спирт н бутиловый	спирт этиловый	толуол
$M_{\text{окр}}^x$ т/год	0,0035	0,0002	0,0007	0,0002
$M_{\text{окр}}^x$ г/сек	0,017	0,007	0,003	0,007

Грунтовки по аналогу ГФ 021

Объем используемого материала

0,1

тонн/год

0,01712

кг/час

Время работы

5840

час/год

Вид нанесения на поверхность -

пневмораспыление

Степень очистки применяемой ГОУ

%

Коэффициент оседания аэрозоля ЛКМ, при применении фильтров и камеры осаждения +система дожиг при сушке.

0,2

Данные таблиц 2.3 Применяемой методики.

наименование применяемой ЛКМ, объем использования за год, тонн/год	доля летучей части растворителя fr% мас.	наименование выбрасываемых веществ	вид используемой окраски	содержание компонента в летучей части. bx% мас	доля аэрозоля при окраске, ba,% мас	пары растворителя % мас. От общего содержания растворителя в краске	
						при окраске, b p	при сушке, b p
0,1	45	ксилол	пневмораспыл-е	100	30	25	75

Выброс аэрозоля краски (сухая)	
$M_{н.окр}^a$ тонн/год	0,01320
$M_{н.окр}^a$ г/сек	0,0006

Вещество выбрасываемое в период покраски	ксилол
$M_{окр}^x$ т/год	0,0113
$M_{окр}^x$ г/сек	0,054

вещество выбрасываемое в период сушки	ксилол
$M_{окр}^x$ т/год	0,0068
$M_{окр}^x$ г/сек	0,032

растворители по аналогу растворителя 646

Объем используемого материала

0,1

тонн/год

0,01712

кг/час

Время работы

5840

час/год

Вид нанесения на поверхность -

пневмораспыление

Степень очистки применяемой ГОУ

%

Коэффициент оседания аэрозоля ЛКМ, при применении фильтров и камеры осаждения +система дожига при сушке.

0,2

Данные таблиц 2.3 Применяемой методики.

наименование применяемой ЛКМ, объем использования за год, тонн/год	доля летучей части растворителя fr% мас.	наименование выбрасываемых веществ	вид используемой окраски	содержание компонента в летучей части. bx% мас	доля аэрозоля при окраске, ba,% мас	пары растворителя % мас. От общего содержания растворителя в краске	
						при окраске, b p	при сушке, b p
0,1	100	ацетон	пневмораспыл-е	7	30	25	75
0,1	100	спирт н бутиловый	пневмораспыл-е	15	30	25	75
0,1	100	спирт этиловый	пневмораспыл-е	10	30	25	75
0,1	100	бутилацетата	пневмораспыл-е	10	30	25	75
0,1	100	этилцеллозольв	пневмораспыл-е	8	30	25	75
0,1	100	толуол	пневмораспыл-е	50	30	25	75

Выброс аэрозоля краски (сухая)	
M ^{н.окр} тонн/год	0
M ^а н.окр г/сек	0

Вещество выбрасываемое в период покраски	ацетон	спирт н бутиловый	спирт этиловый	бутилацетата	этилцеллозольв	толуол
M ^х _{окр} т/год	0,0018	0,0038	0,0025	0,0025	0,0020	0,0125
M ^х _{окр} г/сек	0,008	0,018	0,012	0,012	0,010	0,059

вещество выбрасываемое в период сушки	ацетон	спирт н бутиловый	спирт этиловый	бутилацетата	этилцеллозольв	толуол
M ^х _{окр} т/год	0,0011	0,0004	0,0015	0,0003	0,00005	0,0013
M ^х _{окр} г/сек	0,005	0,011	0,007	0,007	0,036	0,036

Источник выбросов- вытяжной короб камеры в период сушки изделия.	0085	орган.

Высота источника	15,5	м
Диаметр источника	0,65	м
Объем ГВС	2,39	м3/сек
Скорость ГВС	7,20	м/сек
Температура на выходе	44,00	°С
Степень очистки применяемой ГОУ, %	0,8	

ПРОЦЕСС СУШКИ ЛКМ

время на сушку поверхности	5840	час/год

количество вытяжных систем, используемые при сушке ЛКМ	1	единицы

Масса выбросов

Наименование выбрасываемых веществ в проценссе нанесения ЛКМ	г/сек	мг/м3	т/год
бутилацетат-1210	0,037	15,5	0,0065
спирт н бутиловый-1042	0,023	9,5	0,002
спирт этиловый-1061	0,010	4,4	0,002
толуол-621	0,042	17,7	0,002
ксилол-616	0,0401	16,8	0,008426
ацетон-1401	0,0183	7,7	0,02899
этилцеллозольв -1119	0,0357	14,9	0,00005
Всего			

Эмали по аналогу НЦ 11

Объем используемого материала

0,100

тонн/год

0,01712

кг/час

Время работы

5840

час/год

Вид нанесения на поверхность -

пневмораспыление

Степень очистки применяемой ГОУ

%

Коэффициент оседания аэрозоля ЛКМ, при применении фильтров и камеры осаждения + система дожига при сушке.

0,2

Данные таблиц 2.3 Применяемой методики.

наименование применяемой ЛКМ, объем использования за год, тонн/год	доля летучей части растворителя в % мас.	наименование выбрасываемых веществ	вид используемой окраски	содержание компонента в летучей части, вх% мас	доля аэрозоля при окраске, ба,% мас	пары растворителя % мас. От общего содержания растворителя в краске	
						при окраске, в р	при сушке, в р
0,1	74,5	бутилацетат	пневмораспыл-е	25	30	25	75
0,1	74,5	этилацетат	пневмораспыл-е	25	30	25	75
0,1	74,5	спирт н бутиловый	пневмораспыл-е	10	30	25	75
0,1	74,5	спирт этиловый	пневмораспыл-е	15	30	25	75
0,10	74,5	толуол	пневмораспыл-е	25	30	25	75

Выброс аэрозоля краски (сухая)

$M_{н.окр}^*$ тонн/год	0,0015
$M_{н.окр}^a$ г/сек	0,0001

Вещество выбрасываемое в период покраски	бутилацетат	этилацетат	спирт н бутиловый	спирт этиловый	толуол	
$M_{окр}^*$ т/год	0,0047	0,0047	0,0019	0,0028	0,0047	
$M_{окр}^x$ г/сек	0,022	0,022	0,009	0,013	0,022	

вещество выбрасываемое в период сушки	бутилацетат	этилацетат	спирт н бутиловый	спирт этиловый	толуол	
$M_{окр}^*$ т/год	0,0279	0,003	0,0011	0,0017	0,003	
$M_{окр}^x$ г/сек	0,013	0,013	0,005	0,008	0,013	

Лаки по аналогу АК-113

Объем используемого материала

0,05

тонн/год

0,00856

кг/час

Время работы

5840

час/год

Вид нанесения на поверхность -

пневмораспыление

Степень очистки применяемой ГОУ

%

Коэффициент оседания аэрозоля ЛКМ, при
применении фильтров и камеры осаждения
+ система дожига при сушке.

0,2

Данные таблиц 2.3 Применяемой методики.

наименование применяемой ЛКМ, объем использования за год, тонн/год	доля летучей части растворителя fr% мас.	наименование выбрасываемых веществ	вид используемой окраски	содержание компонента в летучей части. bx% мас	доля аэрозоля при окраске, ba,% мас	пары растворителя % мас. От общего содержания растворителя в краске	
						при окраске, b p	при сушке, b p
0,05	93	бутилацетат	пневмораспыл-е	50	30	25	75
0,05	93	спирт н бутиловый	пневмораспыл-е	19,98	30	25	75
0,05	93	спирт этиловый	пневмораспыл-е	9,94	30	25	75
0,05	93	толуол	пневмораспыл-е	19,98	30	25	75

Выброс аэрозоля краски (сухая)

$M_{\text{н.окр}}^*$ тонн/год	0,00084
$M_{\text{н.окр}}^a$ г/сек	0,00004

Вещество выбрасываемое в период покраски	бутилацетат	спирт н бутиловый	спирт этиловый	толуол
$M_{\text{окр}}^x$ т/год	0,0058	0,0023	0,0012	0,0023
$M_{\text{окр}}^x$ г/сек	0,028	0,011	0,005	0,011

вещество выбрасываемое в период сушки	бутилацетат	спирт н бутиловый	спирт этиловый	толуол
$M_{\text{окр}}^x$ т/год	0,0035	0,0002	0,0007	0,0002
$M_{\text{окр}}^x$ г/сек	0,017	0,007	0,003	0,007

Грунтовки по аналогу ГФ 021

Объем используемого материала

0,1

тонн/год

0,01712

кг/час

Время работы

5840

час/год

Вид нанесения на поверхность -

пневмораспыление

Степень очистки применяемой ГОУ

%

Коэффициент оседания аэрозоля ЛКМ, при применении фильтров и камеры осаждения +система дожига при сушке.

0,2

Данные таблиц 2.3 Применяемой методики.

наименование применяемой ЛКМ, объем использования за год, тонн/год	доля летучей части растворителя fr% мас.	наименование выбрасываемых веществ	вид используемой окраски	содержание компонента в летучей части. bx% мас	доля аэрозоля при окраске, ba,% мас	пары растворителя % мас. От общего содержания растворителя в краске	
						при окраске, b p	при сушке, b p
0,1	45	ксилол	пневмораспыл-е	100	30	25	75

Выброс аэрозоля краски (сухая)	
$M_{н.окр}^a$ тонн/год	0,01320
$M_{н.окр}^a$ г/сек	0,0006

Вещество выбрасываемое в период покраски	ксилол
$M_{окр}^x$ т/год	0,0113
$M_{окр}^x$ г/сек	0,054

вещество выбрасываемое в период сушки	ксилол
$M_{окр}^x$ т/год	0,0068
$M_{окр}^x$ г/сек	0,032

растворители по аналогу растворителя 646

Объем используемого материала

0,1

тонн/год

0,01712

кг/час

Время работы

5840

час/год

Вид нанесения на поверхность -

пневмораспыление

Степень очистки применяемой ГОУ

%

Коэффициент оседания аэрозоля ЛКМ, при применении фильтров и камеры осаждения +система дожига при сушке.

0,2

Данные таблиц 2.3 Применяемой методики.

наименование применяемой ЛКМ, объем использования за год, тонн/год	доля летучей части растворителя fr% мас.	наименование выбрасываемых веществ	вид используемой окраски	содержание компонента в летучей части. bx% мас	доля аэрозоля при окраске, ba,% мас	пары растворителя % мас. От общего содержания растворителя в краске	
						при окраске, b p	при сушке, b p
0,1	100	ацетон	пневмораспыл-е	7	30	25	75
0,1	100	спирт н бутиловый	пневмораспыл-е	15	30	25	75
0,1	100	спирт этиловый	пневмораспыл-е	10	30	25	75
0,1	100	бутилацетата	пневмораспыл-е	10	30	25	75
0,1	100	этилцеллозольв	пневмораспыл-е	8	30	25	75
0,1	100	толуол	пневмораспыл-е	50	30	25	75

Выброс аэрозоля краски (сухая)	
M ^{н.окр} тонн/год	0
M ^а н.окр г/сек	0

Вещество выбрасываемое в период покраски	ацетон	спирт н бутиловый	спирт этиловый	бутилацетата	этилцеллозольв	толуол
M ^x _{окр} т/год	0,0018	0,0038	0,0025	0,0025	0,0020	0,0125
M ^x _{окр} г/сек	0,008	0,018	0,012	0,012	0,010	0,059

вещество выбрасываемое в период сушки	ацетон	спирт н бутиловый	спирт этиловый	бутилацетата	этилцеллозольв	толуол
M ^x _{окр} т/год	0,0011	0,0004	0,0015	0,0003	0,00005	0,0013
M ^x _{окр} г/сек	0,005	0,011	0,007	0,007	0,036	0,036

КАМЕРА ОКРАСКИ №1и №2 - цеха ЦМУС2

Источник выбросов- вытяжной короб камеры в период нанесения ЛКМ + участок подготовки материалов ЛКМ к покраске узлов и изделий.

0086.0087

орган.

Высота источника	15,5	м
Диаметр источника (сечение, м2)	0,65	м
Объем ГВС	1,33	м3/сек
Скорость ГВС	4,00	м/сек
Температура на выходе	24,00	°С
Степень очистки применяемой ГОУ, %		
Коэффициент оседания аэрозоля ЛКМ с применением Тканевых фильтров и системы дожига при сушке изделий.	0,2	

Общий объем материалов, используемый при окраске.	
наименование	всего по окрасочной камере

Потребление материалов ВСЕГО из них	350,0000	кг /год
Лаки по аналогу АК-113	50,00	кг /год
Грунтовки по аналогу ГФ 021	100,00	кг /год
Эмали по аналогу НЦ 11	100,00	кг /год
растворители по аналогу растворителя 646	100,0000	кг /год

Время работы сушильной камеры, при нанесении ЛКМ.	5840	час/год

ПРОЦЕСС НАНЕСЕНИЯ ЛКМ

Время нанесения ЛКМ	5840	час/год
количество вытяжных систем, используемые при нанесении ЛКМ на поверхность.	1	единицы
Масса выбросов		

Наименование выбрасываемых веществ в проценссе нанесения ЛКМ	г/сек	мг/м3	т/год
бутилацетат-1210	0,062	46,5	0,013
спирт н бутиловый-1042	0,032	24,3	0,008
спирт этиловый-1061	0,017	13,1	0,0064
толуол-621	0,071	53,1	0,019
ксилол-616	0,067	50,4	0,0113
ацетон-1401	0,0305	22,97	0,00175
этилцеллозольв -1119	0,0095	7,1706	0,002
аэрозоль красок (взвешенные вещества)-2902	0,0007	0,5582	0,0156
Всего	0,289		0,077

Источник выбросов- вытяжной короб камеры в период сушки изделия.	0088	орган.

Высота источника	15,5	м
Диаметр источника	0,65	м
Объем ГВС	2,39	м3/сек
Скорость ГВС	7,20	м/сек
Температура на выходе	44,00	°С
Степень очистки применяемой ГОУ, %	0,8	

ПРОЦЕСС СУШКИ ЛКМ

время на сушку поверхности	5840	час/год

количество вытяжных систем, используемые при сушке ЛКМ	1	единицы

Масса выбросов

Наименование выбрасываемых веществ в проценссе нанесения ЛКМ	г/сек	мг/м3	т/год
бутилацетат-1210	0,037	15,5	0,0065
спирт н бутиловый-1042	0,023	9,5	0,002
спирт этиловый-1061	0,010	4,4	0,002
толуол-621	0,042	17,7	0,002
ксилол-616	0,0401	16,8	0,008426
ацетон-1401	0,0183	7,7	0,02899
этилцеллозольв -1119	0,0357	14,9	0,00005
Всего			

Эмали по аналогу НЦ 11

Объем используемого материала

0,100

тонн/год

0,01712

кг/час

Время работы

5840

час/год

Вид нанесения на поверхность -

пневмораспыление

Степень очистки применяемой ГОУ

%

Коэффициент оседания аэрозоля ЛКМ, при применении фильтров и камеры осаждения + система дожига при сушке.

0,2

Данные таблиц 2.3 Применяемой методики.

наименование применяемой ЛКМ, объем использования за год, тонн/год	доля летучей части растворителя в % мас.	наименование выбрасываемых веществ	вид используемой окраски	содержание компонента в летучей части, вх% мас	доля аэрозоля при окраске, ба,% мас	пары растворителя % мас. От общего содержания растворителя в краске	
						при окраске, в р	при сушке, в р
0,1	74,5	бутилацетат	пневмораспыл-е	25	30	25	75
0,1	74,5	этилацетат	пневмораспыл-е	25	30	25	75
0,1	74,5	спирт н бутиловый	пневмораспыл-е	10	30	25	75
0,1	74,5	спирт этиловый	пневмораспыл-е	15	30	25	75
0,10	74,5	толуол	пневмораспыл-е	25	30	25	75

Выброс аэрозоля краски (сухая)

$M_{н.окр}^*$ тонн/год	0,0015
$M_{н.окр}^a$ г/сек	0,0001

Вещество выбрасываемое в период покраски	бутилацетат	этилацетат	спирт н бутиловый	спирт этиловый	толуол	
$M_{окр}^*$ т/год	0,0047	0,0047	0,0019	0,0028	0,0047	
$M_{окр}^x$ г/сек	0,022	0,022	0,009	0,013	0,022	

вещество выбрасываемое в период сушки	бутилацетат	этилацетат	спирт н бутиловый	спирт этиловый	толуол	
$M_{окр}^*$ т/год	0,0279	0,003	0,0011	0,0017	0,003	
$M_{окр}^x$ г/сек	0,013	0,013	0,005	0,008	0,013	

Лаки по аналогу АК-113

Объем используемого материала

0,05

тонн/год

0,00856

кг/час

Время работы

5840

час/год

Вид нанесения на поверхность -

пневмораспыление

Степень очистки применяемой ГОУ

%

Коэффициент оседания аэрозоля ЛКМ, при
применении фильтров и камеры осаждения
+ система дожига при сушке.

0,2

Данные таблиц 2.3 Применяемой методики.

наименование применяемой ЛКМ, объем использования за год, тонн/год	доля летучей части растворителя fr% мас.	наименование выбрасываемых веществ	вид используемой окраски	содержание компонента в летучей части. bx% мас	доля аэрозоля при окраске, ba,% мас	пары растворителя % мас. От общего содержания растворителя в краске	
						при окраске, b p	при сушке, b p
0,05	93	бутилацетат	пневмораспыл-е	50	30	25	75
0,05	93	спирт н бутиловый	пневмораспыл-е	19,98	30	25	75
0,05	93	спирт этиловый	пневмораспыл-е	9,94	30	25	75
0,05	93	толуол	пневмораспыл-е	19,98	30	25	75

Выброс аэрозоля краски (сухая)

$M_{\text{н.окр}}^*$ тонн/год	0,00084
$M_{\text{н.окр}}^a$ г/сек	0,00004

Вещество выбрасываемое в период покраски	бутилацетат	спирт н бутиловый	спирт этиловый	толуол
$M_{\text{окр}}^x$ т/год	0,0058	0,0023	0,0012	0,0023
$M_{\text{окр}}^x$ г/сек	0,028	0,011	0,005	0,011

вещество выбрасываемое в период сушки	бутилацетат	спирт н бутиловый	спирт этиловый	толуол
$M_{\text{окр}}^x$ т/год	0,0035	0,0002	0,0007	0,0002
$M_{\text{окр}}^x$ г/сек	0,017	0,007	0,003	0,007

Грунтовки по аналогу ГФ 021

Объем используемого материала

0,1

тонн/год

0,01712

кг/час

Время работы

5840

час/год

Вид нанесения на поверхность -

пневмораспыление

Степень очистки применяемой ГОУ

%

Коэффициент оседания аэрозоля ЛКМ, при применении фильтров и камеры осаждения +система дожиг при сушке.

0,2

Данные таблиц 2.3 Применяемой методики.

наименование применяемой ЛКМ, объем использования за год, тонн/год	доля летучей части растворителя fr% мас.	наименование выбрасываемых веществ	вид используемой окраски	содержание компонента в летучей части. bx% мас	доля аэрозоля при окраске, ba,% мас	пары растворителя % мас. От общего содержания растворителя в краске	
						при окраске, b p	при сушке, b p
0,1	45	ксилол	пневмораспыл-е	100	30	25	75

Выброс аэрозоля краски (сухая)	
$M_{н.окр}^a$ тонн/год	0,01320
$M_{н.окр}^a$ г/сек	0,0006

Вещество выбрасываемое в период покраски	ксилол
$M_{окр}^x$ т/год	0,0113
$M_{окр}^x$ г/сек	0,054

вещество выбрасываемое в период сушки	ксилол
$M_{окр}^x$ т/год	0,0068
$M_{окр}^x$ г/сек	0,032

растворители по аналогу растворителя 646

Объем используемого материала

0,1

тонн/год

0,01712

кг/час

Время работы

5840

час/год

Вид нанесения на поверхность -

пневмораспыление

Степень очистки применяемой ГОУ

%

Коэффициент оседания аэрозоля ЛКМ, при применении фильтров и камеры осаждения +система дожига при сушке.

0,2

Данные таблиц 2.3 Применяемой методики.

наименование применяемой ЛКМ, объем использования за год, тонн/год	доля летучей части растворителя fr% мас.	наименование выбрасываемых веществ	вид используемой окраски	содержание компонента в летучей части. bx% мас	доля аэрозоля при окраске, ba,% мас	пары растворителя % мас. От общего содержания растворителя в краске	
						при окраске, b p	при сушке, b p
0,1	100	ацетон	пневмораспыл-е	7	30	25	75
0,1	100	спирт н бутиловый	пневмораспыл-е	15	30	25	75
0,1	100	спирт этиловый	пневмораспыл-е	10	30	25	75
0,1	100	бутилацетата	пневмораспыл-е	10	30	25	75
0,1	100	этилцеллозольв	пневмораспыл-е	8	30	25	75
0,1	100	толуол	пневмораспыл-е	50	30	25	75

Выброс аэрозоля краски (сухая)	
M ^{н.окр} тонн/год	0
M ^а н.окр г/сек	0

Вещество выбрасываемое в период покраски	ацетон	спирт н бутиловый	спирт этиловый	бутилацетата	этилцеллозольв	толуол
M ^x _{окр} т/год	0,0018	0,0038	0,0025	0,0025	0,0020	0,0125
M ^x _{окр} г/сек	0,008	0,018	0,012	0,012	0,010	0,059

вещество выбрасываемое в период сушки	ацетон	спирт н бутиловый	спирт этиловый	бутилацетата	этилцеллозольв	толуол
M ^x _{окр} т/год	0,0011	0,0004	0,0015	0,0003	0,00005	0,0013
M ^x _{окр} г/сек	0,005	0,011	0,007	0,007	0,036	0,036

Источник выбросов- вытяжной короб камеры в период сушки изделия.	0090	орган.

Высота источника	13,2	м
Диаметр источника	0,6	м
Объем ГВС	2,03	м3/сек
Скорость ГВС	7,20	м/сек
Температура на выходе	44,00	°C
Степень очистки применяемой ГОУ, %	0,8	

ПРОЦЕСС СУШКИ ЛКМ

время на сушку поверхности	5840	час/год

количество вытяжных систем, используемые при сушке ЛКМ	1	единицы

Масса выбросов

Наименование выбрасываемых веществ в проценссе нанесения ЛКМ	г/сек	мг/м3	т/год
бутилацетат-1210	0,037	18,2	0,0065
спирт н бутиловый-1042	0,026	12,8	0,002
спирт этиловый-1061	0,010	5,1	0,002
толуол-621	0,042	20,8	0,002
ксилол-616	0,0401	19,7	0,008426
ацетон-1401	0,0183	9,0	0,02899
этилцеллозольв -1119	0,0357	17,5	0,00005
Всего			

Эмали по аналогу НЦ 11

Объем используемого материала

0,100

тонн/год

0,01712

кг/час

Время работы

5840

час/год

Вид нанесения на поверхность -

пневмораспыление

Степень очистки применяемой ГОУ

%

Коэффициент оседания аэрозоля ЛКМ, при применении фильтров и камеры осадения+ система дожига паров ЛКМ в период сушки

0,2

Данные таблиц 2.3 Применяемой методики.

наименование применяемой ЛКМ, объем использования за год, тонн/год	доля летучей части растворителя b p % мас.	наименование выбрасываемых веществ	вид используемой окраски	содержание компонента в летучей части. bx % мас	доля аэрозоля при окраске, ba, % мас	пары растворителя % мас. От общего содержания растворителя в краске	
						при окраске, b p	при сушке, b p
0,1	74,5	бутилацетат	пневмораспыл-е	25	30	25	75
0,1	74,5	этилацетат	пневмораспыл-е	25	30	25	75
0,1	74,5	спирт н бутиловый	пневмораспыл-е	10	30	25	75
0,1	74,5	спирт этиловый	пневмораспыл-е	15	30	25	75
0,10	74,5	толуол	пневмораспыл-е	25	30	25	75

Выброс аэрозоля краски (сухая)	
$M_{н.окр}^*$ тонн/год	0,0015
$M_{н.окр}^a$ г/сек	0,0001

Вещество выбрасываемое в период покраски	бутилацетат	этилацетат	спирт н бутиловый	спирт этиловый	толуол	
$M_{окр}^x$ т/год	0,0047	0,0047	0,0019	0,0028	0,0047	
$M_{окр}^*$ г/сек	0,022	0,022	0,009	0,013	0,022	

вещество выбрасываемое в период сушки	бутилацетат	этилацетат	спирт н бутиловый	спирт этиловый	толуол	
$M_{окр}^x$ т/год	0,0279	0,003	0,0011	0,0017	0,003	
$M_{окр}^*$ г/сек	0,013	0,013	0,005	0,008	0,013	

Лаки по аналогу АК-113

Объем используемого материала

0,05

тонн/год

0,00856

кг/час

Время работы

5840

час/год

Вид нанесения на поверхность -

пневмораспыление

Степень очистки применяемой ГОУ

Коэффициент оседания аэрозоля ЛКМ, при применении фильтров и камеры осаждения+ система дожига паров ЛКМ в период сушки

%

0,2

Данные таблиц 2.3 Применяемой методики.

наименование применяемой ЛКМ, объем использования за год, тонн/год	доля летучей части растворителя fr% мас.	наименование выбрасываемых веществ	вид используемой окраски	содержание компонента в летучей части. bx% мас	доля аэрозоля при окраске, ba,% мас	пары растворителя % мас. От общего содержания растворителя в краске	
						при окраске, b/p	при сушке, b p
0,05	93	бутилацетат	пневмораспыл-е	50	30	25	75
0,05	93	спирт н бутиловый	пневмораспыл-е	19,98	30	25	75
0,05	93	спирт этиловый	пневмораспыл-е	9,94	30	25	75
0,05	93	толуол	пневмораспыл-е	19,98	30	25	75

Выброс аэрозоля краски (сухая)

$M_{\text{н.окр}}^a$ тонн/год	0,00084
$M_{\text{н.окр}}^a$ г/сек	0,00004

Вещество выбрасываемое в период покраски	бутилацетат	спирт н бутиловый	спирт этиловый	толуол
$M_{\text{окр}}^x$ т/год	0,0058	0,0023	0,0012	0,0023
$M_{\text{окр}}^x$ г/сек	0,028	0,011	0,005	0,011

вещество выбрасываемое в период сушки	бутилацетат	спирт н бутиловый	спирт этиловый	толуол
$M_{\text{окр}}^x$ т/год	0,0035	0,0002	0,0007	0,0002
$M_{\text{окр}}^x$ г/сек	0,017	0,010	0,003	0,007

Грунтовки по аналогу ГФ 021

Объем используемого материала

0,1

тонн/год

0,01712

кг/час

Время работы

5840

час/год

Вид нанесения на поверхность -

пневмораспыление

Степень очистки применяемой ГОУ

%

Коэффициент оседания аэрозоля ЛКМ, при применении фильтров и камер осадения+ система дожиг паров ЛКМ в период сушки

0,2

Данные таблиц 2.3 Применяемой методики.

наименование применяемой ЛКМ, объем использования за год, тонн/год	доля летучей части растворителя fr% мас.	наименование выбрасываемых веществ	вид используемой окраски	содержание компонента в летучей части. bx% мас	доля аэрозоля при окраске, ba,% мас	пары растворителя % мас. От общего содержания растворителя в краске	
						при окраске, b p	при сушке, b p
0,1	45	ксилол	пневмораспыл-е	100	30	25	75

Выброс аэрозоля краски (сухая)	
$M_{н.окр}^{*}$ тонн/год	0,01320
$M_{н.окр}^{a}$ г/сек	0,0006

Вещество выбрасываемое в период покраски	ксилол
$M_{окр}^{x}$ т/год	0,0113
$M_{окр}^{x}$ г/сек	0,054

вещество выбрасываемое в период сушки	ксилол
$M_{окр}^{x}$ т/год	0,0068
$M_{окр}^{x}$ г/сек	0,032

растворители по аналогу растворителя 646

Объем используемого материала

0,1

тонн/год

0,01712

кг/час

Время работы

5840

час/год

Вид нанесения на поверхность -

пневмораспыление

Степень очистки применяемой ГОУ

%

Коэффициент оседания аэрозоля ЛКМ, при применении фильтров и камеры осаднения+ система дожиг паров ЛКм в период сушки

0,2

Данные таблиц 2.3 Применяемой методики.

наименование применяемой ЛКМ, объем использования за год, тонн/год	доля летучей части растворителя fr% мас.	наименование выбрасываемых веществ	вид используемой окраски	содержание компонента в летучей части. bx% мас	доля аэрозоля при окраске, ba,% мас	пары растворителя % мас. От общего содержания растворителя в краске	
						при окраске, b'p	при сушке, b''p
0,1	100	ацетон	пневмораспыл-е	7	30	25	75
0,1	100	спирт н бутиловый	пневмораспыл-е	15	30	25	75
0,1	100	спирт этиловый	пневмораспыл-е	10	30	25	75
0,1	100	бутилацетата	пневмораспыл-е	10	30	25	75
0,1	100	этилцеллозольв	пневмораспыл-е	8	30	25	75
0,1	100	толуол	пневмораспыл-е	50	30	25	75

Выброс аэрозоля краски (сухая)	
$M_{\text{н.окр}}^*$ тонн/год	0
$M_{\text{н.окр}}^a$ г/сек	0

Вещество выбрасываемое в период покраски	ацетон	спирт н бутиловый	спирт этиловый	бутилацетата	этилцеллозольв	толуол
$M_{\text{окр}}^x$ т/год	0,0018	0,0038	0,0025	0,0025	0,0020	0,0125
$M_{\text{окр}}^x$ г/сек	0,008	0,018	0,012	0,012	0,010	0,059

вещество выбрасываемое в период сушки	ацетон	спирт н бутиловый	спирт этиловый	бутилацетата	этилцеллозольв	толуол
$M_{\text{окр}}^x$ т/год	0,0011	0,0004	0,0015	0,0003	0,00005	0,0013
$M_{\text{окр}}^x$ г/сек	0,005	0,011	0,007	0,007	0,036	0,036

Расчет выбросов при работе Бензиновой топливораздаточной колонки
Источники выбросов - дефлектора на крыше здания- вытяжная вентсистема цеха
0091-0093 (ЦМУС)

Максимально разовый выброс при заполнении автомобилей и спецтехники через ТРК проводятся по формуле (9.2.2) $Mб = (C_{махб} \cdot a / m \cdot V \text{ сл.}) / 3600$, г/сек.

Где:

Mб - максимально разовый выброс паров нефтепродуктов при заполнении баков , г/с

0,324 г/сек

V сл.- фактический максимальный расход топлива через ТРК, м3/час, при производительности ТРК -20 литров /мин

1,2 м3/час

Cмах- максимальная концентрация паров при заполнении баков (согласно приложения 12.).

972 г/м3

При расчете годовых выбросов учитываются выбросы из топливных баков автомобилей при заправке транспорта и проливах . Расчет выбросов при закачке емкостей для хранения нефтепродуктов в данном случае не учитывается в виду наличия расчета по складам ГСМ.

$$G_{трк} = G_{ба} + G_{пр.а} \text{ , т/год (формула 9.2.6.)}$$

Где: **Gтрк** -выброс паров нефтепродуктов при заправке ТРК.

0,05787 т/год

Gба-выбросы из баков,

0,04731 т/год

Gпр.а - пролив нефтепродуктов на поверхность,

0,01056 т/год

Gтрк- выброс паров нефтепродуктов при заправке ТРК определяются согласно формуле 9.2.7

$$G_{ба} = (C_{оз} \cdot Q_{оз} + C_{вл} \cdot Q_{вл}) \cdot 1 / 1000000, \text{ т/год}$$

Где:

C оз- концентрация паров нефтепродуктов в выбросах при заполнении баков в осенне-зимний период (согласно приложения 15)

250

C вл- концентрация паров нефтепродуктов в выбросах при заполнении баков в весенне-летний период -согласно приложения 15

310

Q оз- объем нефтепродуктов перекачиваемый в осенне-зимний периоды

84,5 м3

Q вл-объем нефтепродуктов, перекачиваемый в весенне-летний период

84,5 м3

Общий объем перекачки бензина , через 1 ТРК

168,95 м3

Объем бензина, используемый на всех ТРК, за календарный год.

506,85 м3/год

Gпр.а - пролив нефтепродуктов на поверхность определяется согласно формуле 9.2.8,

$$G_{пр.а} = 0,5 \cdot J \cdot (Q_{оз} + Q_{вл}) / 1000000, \text{ т/год}$$

J- удельный выброс при проливах, для автомобильного бензина

125 г/м3

Идентификация состава выброса

Бензин автомобильный А-92 неэтилированный

Наименование нефтепродукта	Углеводороды									
	предельные			Непредельные (по амиламам)	ароматические					сероводород
	всего	в том числе			всего	в том числе				
		C1-C5	C6-C10			бензол	толуол	ксилол	этилбензол	
Низкооктановые бензины (до 90 ⁶)	93,85	75,47	18,38	2,5	3,65	2,00	1,45	0,15	0,05	-

Валовый выброс ЗВ от склада ГСМ

0,0579 т/год

Максимально-разовый выброс ЗВ от склада ГСМ

0,3240 г/с

Выброс ЗВ от АЗС	г/сек	т/год	код ЗВ
углеводороды предельные C1-C5	0,2445	0,0437	415
углеводороды предельные C6-C10	0,0596	0,0106	416
углеводороды непредельные	0,0081	0,00145	501
бензол	0,0065	0,00116	602
толуол	0,0047	0,00084	621
ксилол	0,0005	0,000087	616
этилбензол	0,0002	0,0000289	627
сероводород	-	-	333

Высота выброса	15,3	м
диаметр вытяжной трубы	0,25	м
Скорость ГВС	4	м/сек
объем ГВс на выходе	0,196	м3/сек

Источник - узлы подготовки и заливки масел в агрегаты ДВС, перед диагностикой и выходом Автотраспорат, после сборки с линии.

Расчет производим по и.6.2. Выброс паров нефтепродуктов. РНД211.2.02.09-2004.

Максимально разовый выброс при заполнении автомобилей и спецтехники через ТРК проводятся по формуле (9.2.2) $Mб = (Cмахб \text{ а/м} * V \text{ сл.}) / 3600$, г/сек.

Где:

Мб - максимально разовый выброс паров нефтепродуктов при заполнении емкостей , г/с

0,000108 г/сек

V сл- фактический максимальный расход топлива через ТРК, м3/час, при производительности ТРК -20 литров /мин

1,2 м3/час

Cмах- максимальная концентрация паров при заполнении баков (согласно приложения 12.).

0,324 г/м3

При расчете годовых выбросов учитываются выбросы из топливных баков автомобилей при заправке транспорта и проливах . Расчет выбросов при закачке емкостей для хранения нефтепродуктов в данном случае не учитывается в виду применения масел в закрытой таре (емкости и канистры).

$G_{трк} = G_{ба} + G_{пр.а}$, т/год (формула 9.2.6.)

Где: **Gтрк -выброс паров нефтепродуктов при заправке ТРК.**

0,00006 т/год

Gба-выбросы из баков,

0,0000012 т/год

Gпр.а - пролив нефтепродуктов на поверхность,

0,0000625 т/год

Gтрк выброс паров нефтепродуктов при заправке ТРК определяются согласно формуле 9.2.7

$G_{ба} = (C_{оз} * Q_{оз} + C_{вл} * Q_{вл}) * 1 / 1000000$, т/год

Где:

C оз- концентрация паров нефтепродуктов в выбросах при заполнении баков в осенне-зимний период (согласно приложения 15)

0,12

C вл- концентрация паров нефтепродуктов в выбросах при заполнении баков в весенне-летний период (согласно приложения 15)

0,12

Q оз- объем нефтепродуктов перекачиваемый в осенне-зимний периоды

5 м3

Q вл-объем нефтепродуктов, перекачиваемый в весенне - летний период

5 м3

Максимальный объем использования масел на 1 линии заправки и диагностики выпускаемого транспорт.

10 м3/год

Годовой объем использования масел на заводе за календарный год.

50 м3/год

Gпр.а - пролив нефтепродуктов на поверхность определяется согласно формуле 9.2.8,

$G_{пр.а} = 0,5 * J * (Q_{оз} + Q_{вл}) / 1000000$, т/год

Где: **J-** удельный выброс при проливах, для масел

12,5 г/м3

Всего выбрасывается масла минерального нефтяного от источников составляет
максимально разовый выброс

0,00011 г/сек

0,000064 т/год

Стационарный источник 0094,0095,0096- Пункт подготовки автотранспорта на выход с цеха. Вытяжная вентсистема работы ДВС при диагностире, регулировке и предподготовки, для выпуска с цеха.

Высота источника выброса ЗВ в атмосферный воздух	15,3	м
диаметр (сечение) на выходе	0,25	м
температура ГВС на выходе	22	0С
скорость ГВС на выходе.	14	м/сек
Объем ГВС на выходе.	0,687	м3/сек

Выброс газов при работе ДВС, выпускаемого автотранспортата
Рачет выбросов проведен по "Удельным выбросам ЗВ, при сжигании одной тонны
автомоторного топлива". РНД 211.1.03.01-96

Удельный выброс загрязняющих веществ в тоннах при сжигании 1 тонны автотормоторного топлива. (Таблица1).

загрязняющее вещество	вид автотормоторного топлива	
	бензин	ед/т
оксид углерода	0,42	т/т
углеводороды	0,046	т/т
альдегиды	0,0012	т/т
сажа	0,0011	т/т
бенз/а/пирен	0,000001	т/т
оксиды азота	0,027	т/т
диоксид серы	0,002	т/т

Данные для расчета выбросов

количество рабочих дней на 1 единицу техники.	300	дней
чистое время работы 1 единицы техники в сутки.	16	часов в сутки
Годовое время работы спецтехники.	4800	часов в год
Расход бензина на все единицы выпускаемого автотранспорта.(1/10 всего объема топлива, заправлемого с ТРК, для диагностики, регулировки ДВС готовой продукции)	37,00	тонн/год.
Количество пунктов диагностики бензиновых ДВС	3	пунктов

Расчет выбросов загрязняющих веществ.

Выброс токсичных компонентов, при сжигании топлива **на**
1 "Пункт подготовки автотранспорта на выход с цеха".

Расход топлива дизельного на Пункт подготовки 12,333 тонн/год.

Загрязняющее вещество	Вид автотормоторного топлива		
	Бензин		
	г/сек	мг/м3	тонн/год.
оксид углерода (337)	0,2998	563,475	5,180
углеводороды (C12-C19)	0,0328	61,714	0,567
альдегиды (1317)	0,0009	1,610	0,015
сажа (0328)	0,0008	1,476	0,014
бенз/а/пирен (0703)	7,1E-07	0,001	0,000012
оксиды азота (0301)	0,019	36,223	0,333
диоксид серы (0330)	0,0014	2,683	0,025

Расчет выбросов загрязняющих веществ в воздушный бассейн в процессе плазменной резки металлов. 1316, 638

Расчет проведен по РНД 211.2.02.03-2004г. Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу определяется по формуле 6.1

источник выброса-вытяжная вентсистема цеха

номера

0027 и 0097

высота

15,3

м

диаметр трубы на выходе

0,6

м

температура ГВС на выходе

18

°C

Скорость ГВС

3,54

м/сек

Объем ГВС

1,000

м3/сек

$$M_{\text{год}} = T * K_x / 1000000 * (1-n),$$

тонн/год

где :

T время работы оборудования

час/год

K_x- удельный показатель выброса загрязняющих веществ,

г/час

n- степень очистки воздуха

%

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле 6.2

$$M_{\text{сек}} = (K_x / 3600) * (1-n), \text{ г/сек.}$$

Используемые параметры для расчета нормативов.

Степень очистки воздуха

n

0 %

Время работы оборудования в год.-300 смен

2400 час/год

Сталь углеродистая толщиной до 10 мм

Нормирование и удельное количество нормируемых загрязняющих веществ, г/час

Удельные показатели используем из таблицы 4

резка металлоов

толщина, мм	Наименование и удельное количество нормируемых загрязняющих							
	сварочная аэрозоль	железа оксид	марганец и его соединения	хрома оксид	пыль неорг. SiO ₂ 70-20	фтористые газообразные	азота диоксид	углерода оксид
5	811	787,3	23,7	0	0	0	1187	277

Объем выбросов, через вытяжную вентсистему

расчетные параметры выбросов	Наименование и расчетное количество выбрасываемых загрязняющих веществ, г/сек, тонн/год							
	сварочная аэрозоль, в том числе	железа оксид	марганец и его соединения	хрома оксид	пыль неорг. SiO ₂ 70-20	фтористые газообразные	азота диоксид	углерода оксид
M сек.	0,2253	0,2187	0,00658	0	0	0	0,3297	0,0769
концентрация на выходе, мг/м3		218,6944	6,58333				329,72	76,9444
M год	1,9464	1,8895	0,05688	0	0	0	2,8488	0,6648

Расчет выбросов загрязняющих веществ в воздушный бассейн в процессе сварке в углекислотной среде электродной проволокой.

Расчет проведен по РНД 211.2.02.03-2004г.

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу определяется по формуле 6.1

источник выброса-вытяжная вентсистема цеха	номер	0097	
высота	15,3	м	
диаметр трубы на выходе	0,6	м	
температура ГВС на выходе	18	°C	
Скорость ГВС	3,54	м/сек	
Объем ГВС	1,000	м3/сек	

$$M_{\text{год}} = \frac{V \cdot K_x}{1000000} \cdot (1-n), \quad \text{тонн/год}$$

где : V-расход применяемого сырья, кг/год, кг/час

Kx- удельный показатель выброса загрязняющих веществ, г/кг

n- степень очистки воздуха, %

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле 6.2

$$M_{\text{сек}} = (K_x \cdot v_{\text{час}} / 3600) \cdot (1-n), \quad \text{г/сек.}$$

Используемые параметры для расчета нормативов.

Степень очистки воздуха	n	0 %
Время работы оборудования в год.	2400	час/год
Работы ведутся 1 постом СВ-07ГС		

Расход проволоки в смену 20 кг/год в час 2,5 кг/час

Расход проволоки в год - 6000,0 кг/год

Нормирование и удельное количество нормируемых загрязняющих веществ,г/кг

Удельные показатели используем из таблицы 4

сварка в среде углекислого газа

толщина .мм	Наименование и удельное количество нормируемых загрязняющих веществ							
	сварочная аэрозоль	железа оксид	марганец и его соединения	хрома оксид	пыль неорг. SiO2 70-20	фтористые газообразные	азота диоксид	углерода оксид
10	9,54	8,9	0,6	0	0,04	0	0,0	0,0

расчетные параметры выбросов	Наименование и расчетное количество выбрасываемых ЗВ,							
	сварочная аэрозоль, в том числе	железа оксид	марганец и его соединения	хрома оксид	пыль неорг. SiO2 70-20	фтористые газообразные	азота диоксид	углерода оксид
М сек.	0,0066	0,0062	0,0004		0,00003			
М год	0,0572	0,05340	0,0036	0	0,000240	0	0	0

Механический участок металлообработки

источник выброса-вытяжная вентсистема цеха

высота	15.3	м
диаметр трубы на выходе	0.6	м
температура ГВС на выходе	18	°C
Скорость ГВС	3.54	м/сек
Объем ГВС	1.000	м3/сек

Расчет выбросов загрязняющих веществ при холодной обработке металлов произведен по РНД 211.2.02.06-2004 "Расчет выбросов вредных веществ при механической обработке металлов" и "Расчете выбросов от машиностроительных и металлообрабатывающих предприятий - Сборника методик Алматы 96г.

Валовый выброс металлической пыли, абразивной пыли, не обеспеченных местными отсосами определяется для каждого станка по формуле 1: $M=Q \cdot T \cdot K \cdot 3600 / 1000000$, т/год

Где: Q-удельное выделение загрязняющих веществ за 1 секунду, г/сек
N-фактический годовой фонд работы оборудования, час Часов/год
K-коэффициент гравитационного оседания (см.п.5.3.2)

Для источников выделения, не обеспеченных местными отсосами:

Коэффициент гравитационного оседания: K= 0.2

Источник выделения

сверлильный станок	1	единица
наждак (заточные станки)	1	единица
отрезной станок	1	единица

Годовое время работы участка 300 часов/год
количество смен в году 300 рабочих дней- 1 смена (8 часов)

Время работы использования единицы оборудования в смену

сверлильный станок	1	часа в смену
наждак (заточные станки)	1	часа в смену
отрезной станок	1	часа в смену

Загрязняющее вещество, согласно п.5.3.3 - пыль металлическая

Наименование станка	Кол-во шт.	время работы час/год	Удельное выделение г/с	Выброс ЗВ		
				г/с	мг/м3	т/год
сверлильный станок	1	300	0.011 0.011	0,0022	6,6066	0,0024
наждак (заточные станки)	1	300	0.021 0.042	0,0084	25,2252	0,0091
отрезной станок	1	300	0.203 0.203	0,0406	121,9219	0,044
ВСЕГО от источника выбрасывается пыли металлической				0,0512	153,7538	0,0553

Загрязняющее вещество, согласно п.5.3.3 - пыль абразивная (Твёрдые частицы)

Наименование станка	Кол-во шт.	время работы	Удельное выделение г/с	Выброс ЗВ		
				г/с	мг/м3	т/год
наждак (заточные станки)	1	300	0.013 0.026	0,0052	15,6156	0,0056
ВСЕГО от источника выбрасывается пыли абразивной				0,0052	15,6156	0,0056

**Расчет выбросов загрязняющих веществ в воздушный бассейн в процессе
электросварки на участке ремонта и подготовки металлоизделий.**

источник неорганизованный

0097

Источник выделения

сварочный трансформатор

источник выброса

вытяжная вентсистема

высота	15,3	м
диаметр трубы на выходе	0,6	м
температура ГВС на выходе	18	°C
Скорость ГВС	3,54	м/сек
Объем ГВС	1,000	м3/сек

Расчет проведен по РНД 211.2.02.03-2004г.

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу определяется по форм.5.1

В год *Кх

$$M_{\text{год}} = \frac{\text{-----}}{1000000} * (1-n), \quad \text{тони/год}$$

где : В год - расход применяемого материала кг/год

Кх- удельный показатель выброса загрязняющих веществ, г/кг

n- степень очистки воздуха %

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле 5.2

$$M_{\text{сек}} = (Kx * V_{\text{час}} / 3600) * (1-n), \text{ г/сек.}$$

где : V_{час}- фактически максимальный расход применяемого сырья.

Тип используемого электрода

MP3 (Э42+Э46+Э55)

объем использования за год В год 50 кг.

Степень очистки воздуха n 0 %

Время работы оборудования в год. 1200,00 час/год

Максимально часовой расход сырья V_{мах} 0,042 кг/час

Нормирование и удельное количество нормируемых загрязняющих веществ,г/кг

Удельные показатели используем из таблицы 1

электросварка

марка материала	Наименование и удельное количество нормируемых загрязняющих веществ, г/кг							
	сварочная аэрозоль	железа оксид	марганец и его соединения	хрома оксид	пыль неорг. SiO2 70-20	фтористые газообразные	азота диоксид	углерода оксид
(Э42+Э46-	11,5	9,77	1,73	0	0	0,4	0	0

расчетные параметры выбросов	Наименование и расчетное количество выбрасываемых загрязняющих веществ, г/кг							
	сварочная аэрозоль	железа оксид	марганец и его соединения	хрома оксид	пыль неорг. SiO2 70-20	фтористые газообразные	азота диоксид	углерода оксид
М сек.	0,0001	0,0001131	0,00002	0	0	0,000005	0	0
М год	0,000575	0,00049	0,0000865	0	0	0,000020	0	0

Механический участок

источник выброса

Источник 0098

вытяжная вентсистема цеха

высота	15,3	м
диаметр трубы на выходе	0,6	м
температура ГВС на выходе	18	°C
Скорость ГВС	3,54	м/сек
Объем ГВС	1,000	м3/сек

Расчет выбросов загрязняющих веществ при холодной обработке металлов произведен по РНД 211.2.02.06-2004 "Расчет выбросов вредных веществ при механической обработке металлов" и "Расчете выбросов от машиностроительных и металлообрабатывающих предприятий - Сборника методик Алматы 96г.

Валовый выброс СОЖ от одной единицы оборудования при обработке металлов рассчитывается по формуле 5: $M = Q \cdot N \cdot T \cdot 3600 / 1000000$, т/год

Максимальный разовый выброс СОЖ от одной единицы оборудования при обработке металлов рассчитывается по формуле: $M_{\text{сек}} = Q \times N$

, г/с Q-удельное выделение загрязняющих веществ за 1 секунду, г/сек
N-мощность установленного оборудования, кВт.

Источник выделения -металлообрабатывающие станки, мощностью от 35 до 55 кВт
вертикально сверлильный станок 1 единица

Годовое время работы участка**2400 часов/год****количество смен в году****300 рабочих дней- 2 смены (8 часов)****Время работы использования единицы оборудования в смену**

вертикально сверлильный станок 6 часа в 2 смены

Загрязняющее вещество, 2868-пары эмульсола

Наименование станка	Кол-во шт.	время работы час/год	Удельное выделение на 1 кВт мощности станка, г/с	Выброс ЗВ		
				г/с	мг/м3	т/год
вертикально сверлильный станок	1	1800	0,00005	0,002	2,0000	0,0158

**Расчет выбросов загрязняющих веществ в воздушный бассейн в процессе
электросварки на "Участке ремонта ворот".**

источник неорганизованный

0098

Источник выделения

сварочный трансформатор

источник выброса

вытяжная вентсистемац

высота	15,3	м
диаметр трубы на выходе	0,6	м
температура ГВС на выходе	18	°C
Скорость ГВС	3,54	м/сек
Объем ГВС	1,000	м3/сек

Расчет проведен по РНД 211.2.02.03-2004г.

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу определяется по форм.5.1

$$M_{\text{год}} = \frac{B_{\text{год}} * K_x}{1000000} * (1-n), \quad \text{тонн/год}$$

где : $B_{\text{год}}$ - расход применяемого материала кг/год

K_x - удельный показатель выброса загрязняющих веществ, г/кг

n - степень очистки воздуха %

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле 5.2

$$M_{\text{сек}} = (K_x * V_{\text{час}} / 3600) * (1-n), \quad \text{г/сек.}$$

где : $V_{\text{час}}$ - фактически максимальный расход применяемого сырья.

Тип используемого электрода **MP3 (Э42+Э46+Э55)**

объем использования за год $B_{\text{год}}$ **12000** кг.

Степень очистки воздуха n **0** %

Время работы оборудования в год. **4800,00** час/год

Максимально часовой расход сырья $V_{\text{мах}}$ **2,500** кг/час

Нормирование и удельное количество нормируемых загрязняющих веществ, г/кг

Удельные показатели используем из таблицы 1

электросварка

марка материала	Наименование и удельное количество нормируемых загрязняющих веществ, г/кг							
	сварочная аэрозоль	железа оксид	марганец и его соединения	хрома оксид	пыль неорг. SiO2 70-20	фтористые газообразные	азота диоксид	углерода оксид
(Э42+Э46-	11,5	9,77	1,73	0	0	0,4	0	0

расчетные параметры выбросов	Наименование и расчетное количество выбрасываемых загрязняющих веществ, г/кг							
	сварочная аэрозоль	железа оксид	марганец и его соединения	хрома оксид	пыль неорг. SiO2 70-20	фтористые газообразные	азота диоксид	углерода оксид
M сек.	0,0080	0,0067847	0,00120	0	0	0,000278	0	0
M. мг/м3		6,785	1,201			0,2778		
M год	0,138	0,11724	0,02076	0	0	0,004800	0	0

Расчет выбросов загрязняющих веществ в воздушный бассейн в процессе сварке в углекислотной среде электродной проволокой.

Расчет проведен по РНД 211.2.02.03-2004г.

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу определяется по формуле 6.1

источник выброса-вытяжная вентсистема цеха	номер	0099	
высота	15,3	м	
диаметр трубы на выходе	0,6	м	
температура ГВС на выходе	18	°C	
Скорость ГВС	3,54	м/сек	
Объем ГВС	1,000	м3/сек	

$$M_{\text{год}} = \frac{B * K_x}{1000000} * (1-n), \quad \text{тонн/год}$$

где : B-расход применяемого сырья, кг/год, кг/час

Kx- удельный показатель выброса загрязняющих веществ, г/кг

n- степень очистки воздуха, %

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле 6.2

$$M_{\text{сек}} = (K_x * \text{в час.} / 3600) * (1-n), \quad \text{г/сек.}$$

Используемые параметры для расчета нормативов.

Степень очистки воздуха	n	0 %
Время работы оборудования в год.	2400	час/год

Работы ведутся 1 постом СВ-08Г2С

Расход проволоки в смену 3 в час 0,375 кг/час

Расход проволоки в год - 900,0 кг/год

Нормирование и удельное количество нормируемых загрязняющих веществ,г/кг

Удельные показатели используем из таблицы 4

сварка в среде углекислого газа

толщина .мм	Наименование и удельное количество нормируемых загрязняющих веществ							
	сварочная аэрозоль	железа оксид	марганец и его соединения	хрома оксид	пыль неорг. SiO2 70-20	фтористые газообразные	азота диоксид	углерода оксид
10	10	7,67	1,9	0	0,43	0	0,0	0,0

расчетные параметры выбросов	Наименование и расчетное количество выбрасываемых ЗВ,							
	сварочная аэрозоль, в том числе	железа оксид	марганец и его соединения	хрома оксид	пыль неорг. SiO2 70-20	фтористые газообразные	азота диоксид	углерода оксид
М сек.	0,0010	0,0008	0,0002		0,00004			

концентрация на

выходе, мг/м3 0,80 0,20 0,045 0 0

М год	0,0090	0,00690	0,0017	0	0,000387	0	0	0

Расчет выбросов загрязняющих веществ в воздушный бассейн в процессе электросварки на "Участке механики и оборудования".

источник неорганизованный

0099

Источник выделения

сварочный трансформатор

источник выброса

вытяжная вентсистемац

высота	15,3	м
диаметр трубы на выходе	0,6	м
температура ГВС на выходе	18	°C
Скорость ГВС	3,54	м/сек
Объем ГВС	1,000	м3/сек

Расчет проведен по РНД 211.2.02.03-2004г.

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу определяется по форм.5.1

$$M_{\text{год}} = \frac{B_{\text{год}} * K_x}{1000000} * (1-n), \quad \text{тонн/год}$$

где : B год - расход применяемого материала кг/год

Kx- удельный показатель выброса загрязняющих веществ, г/кг

n- степень очистки воздуха %

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле 5.2

$$M_{\text{сек}} = (K_x * B_{\text{час}} / 3600) * (1-n), \quad \text{г/сек.}$$

где : Bчас- фактически максимальный расход применяемого сырья.

Тип используемого электрода МР3 (Э42+Э46+Э55)

объем использования за год В год 1500 кг.

Степень очистки воздуха n 0 %

Время работы оборудования в год. 2400,00 час/год

Максимально часовой расход сырья Вмах 0,625 кг/час

Нормирование и удельное количество нормируемых загрязняющих веществ,г/кг

Удельные показатели используем из таблицы 1

электросварка

марка материала	Наименование и удельное количество нормируемых загрязняющих веществ, г/кг							
	сварочная аэрозоль	железа оксид	марганец и его соединения	хрома оксид	пыль неорг. SiO2 70-20	фтористые газообразные	азота диоксид	углерода оксид
(Э42+Э46-	11,5	9,77	1,73	0	0	0,4	0	0

расчетные параметры выбросов	Наименование и расчетное количество выбрасываемых загрязняющих веществ, г/кг							
	сварочная аэрозоль	железа оксид	марганец и его соединения	хрома оксид	пыль неорг. SiO2 70-20	фтористые газообразные	азота диоксид	углерода оксид
М сек.	0,0020	0,0016962	0,00030	0	0	0,000069	0	0
М. мг/м3		1,696	0,300			0,0694		
М год	0,01725	0,01466	0,002595	0	0	0,000600	0	0

Аккумуляторный участок

Ист. 0100

Источник выделения загрязняющих веществ-зарядные устройства

Источник загрязнения атмосферного воздуха

Методика расчета выбросов.

Максимальное количество выбросов загрязняющих веществ, при зарядке аккумуляторов наблюдается

Расчет выбросов серной кислоты производим по формуле (1)

$$M = 0,9 \cdot g \cdot (Q_1 \cdot a + Q_2 \cdot a + \dots + Q_n \cdot a_n) \cdot 10^{-6}, \text{ кг/год}$$

Где: Q_1, Q_2, Q_n - номинальная емкость каждого типа аккумуляторной батареи

a_1, a_2, a_n - количество проведенных зарядок батарей, соответствующей емкости за год.

Расчет максимальных разовых выбросов серной кислоты производится исходя из условий, что

$$M_{\text{сут}} = 0,9 \cdot g \cdot Q \cdot n \cdot 10^{-6}$$

Где:

Q - номинальная емкость наиболее емких аккумуляторных батарей,
 n - количество вышеуказанных батарей

Максимально разовый выброс серной кислоты (G , г/сек) определяется по формуле:

$$G = M \cdot 10^{-3} / (m \cdot 3600)$$

Где: m - цикл зарядки (10 часов)

Зарядка аккумуляторов

Выброс серной кислоты:

$g = 1$ мг/А-ч

Цикл зарядки

10 часов

Тип аккумулятора

	СТ 190	СТ132	СТ100	СТ75	СТ55
Номинальная ёмкость (А-ч)	190	132	100	75	55
Количество зарядок в год	100	50	50	50	50
Одновременно	10 батарея				

Номинальная ёмкость (А-ч)

Количество зарядок в год

Одновременно

Валовый выброс серной кислоты

0,00033 т/год

Максимально разовый выброс

0,00159 г/сек

2,06445461 мг/м³

Ремонт аккумуляторов не производится

Источник выброса

вытяжная вентсистема

высота

15,3 м

диаметр трубы на выходе

0,35 м

Скорость ГВС

8 м/сек

Объем ГВС

0,769 м³/сек

Температура газов на выходе

018 °C

Время работы технологического оборудования. (Т)

8760 час/год

Стационарный источник 0101,0102,0103- Пункт подготовки автотранспорта на выход с цеха. Вытяжная вентсистема работы ДВС при диагностире, регулировке и предподготовки, для выпуска с цеха ЦСЛТ

Высота источника выброса ЗВ в атмосферный воздух	11,8	м
диаметр (сечение) на выходе	0,25	м
температура ГВС на выходе	22	0С
скорость ГВС на выходе.	14	м/сек
Объем ГВС на выходе.	0,687	м3/сек

Выброс газов при работе ДВС, выпускаемого автотранспортата

Рачет выбросов проведен по "Удельным выбросам ЗВ, при сжигании одной тонны автомоторного топлива". РНД 211.1.03.01-96

Удельный выброс загрязняющих веществ в тоннах при сжигании 1 тонны автомоторного топлива. (Таблица1).

загрязняющее вещество	вид автомоторного топлива	
	бензин	ед/т
оксид углерода	0,42	т/т
углеводороды	0,046	т/т
альдегиды	0,0012	т/т
сажа	0,0011	т/т
бенз/а/пирен	0,000001	т/т
оксиды азота	0,027	т/т
диоксид серы	0,002	т/т

Данные для расчета выбросов

количество рабочих дней на 1 единицу техники.	300	дней
чистое время работы 1 единицы техники в сутки.	16	часов в сутки
Годовое время работы спецтехники.	4800	часов в год
Расход бензина на все единицы выпускаемого автотранспорта.(1/10 всего объема топлива, заправлемого с ТРК, для диагностики, регулировки ДВС готовой продукции)	40,59	тонн/год.
Количество пунктов диагностики бензиновых ДВС	3	пунктов

Расчет выбросов загрязняющих веществ.

Выброс токсичных компонентов, при сжигании топлива **на**
1 "Пункт подготовки автотранспорта на выход с цеха".

Расход топлива дизельного на Пункт подготовки **13,530** **тонн/год.**

Загрязняющее вещество	Вид автомоторного топлива		
	Бензин		
	г/сек	мг/м3	тонн/год.
оксид углерода (337)	0,3289	618,147	5,683
углеводороды (C12-C19)	0,0360	67,702	0,622
альдегиды (1317)	0,00094	1,766	0,016
сажа (0328)	0,0009	1,619	0,015
бенз/а/пирен (0703)	7,8E-07	0,001	0,000014
оксиды азота (0301)	0,021	39,738	0,365
диоксид серы (0330)	0,0016	2,944	0,027

Источник - узлы подготовки и заливки масел в агрегаты ДВС, перед диагностикой и выходом Автотраспорат, после сборки с линии.

Расчет производим по п.6.2. Выброс паров нефтепродуктов. РНД211.2.02.09-2004.

Максимально разовый выброс при заполнении автомобилей и спецтехники через ТРК проводятся по формуле (9.2.2) $M_b = (C_{max} \cdot a / m \cdot V_{сл.}) / 3600$, г/сек.

Где:

M_b - максимально разовый выброс паров нефтепродуктов при заполнении емкостей, г/с

0,000108 г/сек

$V_{сл.}$ - фактический максимальный расход топлива через ТРК, м³/час, при производительности ТРК -20 литров /мин

1,2 м³/час

C_{max} - максимальная концентрация паров при заполнении баков (согласно приложения 12.).

0,324 г/м³

При расчете годовых выбросов учитываются выбросы из топливных баков автомобилей при заправке транспорта и проливах. Расчет выбросов при закачке емкостей для хранения нефтепродуктов в данном случае не учитывается в виду применения масел в закрытой таре (емкости и канистры).

$G_{трк} = G_{ба} + G_{пр.а}$, т/год (формула 9.2.6.)

Где: **$G_{трк}$ - выброс паров нефтепродуктов при заправке ТРК.**

0,00006 т/год

$G_{ба}$ - выбросы из баков,

0,0000012 т/год

$G_{пр.а}$ - пролив нефтепродуктов на поверхность,

0,0000625 т/год

$G_{трк}$ выброс паров нефтепродуктов при заправке ТРК определяются согласно формуле 9.2.7

$G_{ба} = (C_{оз} \cdot Q_{оз} + C_{вл} \cdot Q_{вл}) \cdot 1 / 1000000$, т/год

Где:

$C_{оз}$ - концентрация паров нефтепродуктов в выбросах при заполнении баков в осенне-зимний период (согласно приложения 15)

0,12

$C_{вл}$ - концентрация паров нефтепродуктов в выбросах при заполнении баков в весенне-летний период (согласно приложения 15)

0,12

$Q_{оз}$ - объем нефтепродуктов перекачиваемый в осенне-зимний периоды

5 м³

$Q_{вл}$ - объем нефтепродуктов, перекачиваемый в весенне - летний период

5 м³

Максимальный объем использования масел на 1 линии заправки и диагностики выпускаемого транспорт.

10 м³/год

Годовой объем использования масел на заводе за календарный год.

50 м³/год

$G_{пр.а}$ - пролив нефтепродуктов на поверхность определяется согласно формуле 9.2.8,

$G_{пр.а} = 0,5 \cdot J \cdot (Q_{оз} + Q_{вл}) / 1000000$, т/год

Где: **J - удельный выброс при проливах, для масел**

12,5 г/м³

Всего выбрасывается масла минерального нефтяного от источников составляет
максимально разовый выброс

0,00011 г/сек

0,000064 т/год

Линия сварки кузовов-0107-0116

Масса выбросов на 1 вытяжной дефлектор цеха, при использовании контактной сварки.

Наименование ЗВ	мг/м3	г/сек.	тонн/год
Марганец и его соединения	0,425	0,000425	0,007344
Железо (II) оксид	14,34	0,014	0,248

Масса выбросов на 1 вытяжной дефлектор цеха. При использовании сварки в углекислой среде электродной проволокой.

Наименование ЗВ	мг/м3	г/сек.	тонн/год
железа оксид	0,783	0,0008	0,014
марганец и его соединения	0,194	0,00019	0,0034
пыль неорг. SiO ₂ 70-20	0,044	4,4E-05	0,00076

Масса выбросов на 1 вытяжной дефлектор цеха. При использовании сварки в

Наименование ЗВ	мг/м3	г/сек.	тонн/год
железа оксид	15,127	0,0151	0,2614
марганец и его соединения	0,62	0,00062	0,011
пыль неорг. SiO ₂ 70-20	0,044	0,00004	0,00076

Линия сварки кузовов- (контактной сварки)

Расчет выбросов согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)" (РНД 211.2.02.03-2004)

Источник выброса-10 дефлекторов на крыше здания.

0107-0116

высота	15,5	м
диаметр трубы на выходе	0,6	м
температура ГВС на выходе	18	°C
Скорость ГВС	3,54	м/сек
Объем ГВС	1,000	м3/сек

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу определяется по форм.5.3 $M_{год} = K1 * N * Tz * 3600 / 1000000 * (1 - \eta)$

Макс. разовый выброс загрязняющих веществ определяется по форм, 5.4

$$M_{год} = K^x * N * (1 - \eta), \text{г/сек}$$

K-удельный показатель выброса ЗВ на 1кВт мощности оборудования

Удельный показатель выброса марганца	KMn	0,0000004	г/с на 1 кВт
Удельный показатель выброса железа	KFe	0,0000135	г/с на 1 кВт

N-мощность оборудования-1 агрегат, 25 кВт /час

T-время работы единицы оборудования, T 4800 час/год

η -Степень очистки воздуха η 0

Количество используемых агрегатов 425

Макс. разовый выброс от всех единиц применяемого оборудования KMn 0,0043 г/сек

Макс. разовый выброс от всех единиц применяемого оборудования KFe 0,1434 г/сек

Валовый выброс от всех станков.

Марганец и его соединения 0,0734 т/год

Железо (II) оксид 2,479 т/год

Максимально разовый выброс от всех станков:

Марганец и его соединения 0,0043 г/сек

Железо (II) оксид 0,1434 г/сек

Масса выбросов на 1 вытяжной дефлектор цеха.

Наименование ЗВ	мг/м3	г/сек.	тонн/год
Марганец и его соединения	0,4250	0,000425	0,007344
Железо (II) оксид	14,344	0,014	0,24786

Расчет выбросов загрязняющих веществ в воздушный бассейн в процессе сварке в углекислотной среде электродной проволокой.

Расчет проведен по РНД 211.2.02.03-2004г.

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу определяется по формуле 6.1

Источник выброса-10 дефлекторов на крыше здания.

0107-0116

высота

15,5 м

диаметр трубы на выходе

0,6 м

температура ГВС на выходе

18 °C

Скорость ГВС

3,54 м/сек

Объем ГВС

1,000 м3/сек

$$M_{\text{год}} = \frac{B * K_x}{1000000} * (1-n), \quad \text{тонн/год}$$

где : B-расход применяемого сырья, кг/год, кг/час

Kx- удельный показатель выброса загрязняющих веществ, г/кг

n- степень очистки воздуха, %

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле 6.2

$$M_{\text{сек}} = (K_x * B_{\text{час}} / 3600) * (1-n), \quad \text{г/сек.}$$

Используемые параметры для расчета нормативов.

Степень очистки воздуха

n

0 %

Время работы оборудования в год.-300 дней по 2 смены

4800 час/год

Работы ведутся 1 постом СВ-082С

Расход проволоки в смену и в час

29,4 кг/смена

3,675 кг/час

Расход проволоки в год -

17640,0 кг/год

Нормирование и удельное количество нормируемых загрязняющих веществ,г/кг

Удельные показатели используем из таблицы 4

сварка в среде углекислого газа

толщина .мм	Наименование и удельное количество нормируемых загрязняющих веществ							
	сварочная аэрозоль	железа оксид	марганец и его соединения	хрома оксид	пыль неорг. SiO2 70-20	фтористые газообразные	азота диоксид	углерода оксид
10	10	7,67	1,9	0	0,43	0	0,0	0,0

расчетные параметры выбросов	Наименование и расчетное количество выбрасываемых загрязняющих веществ, г/сек, тонн/год							
	сварочная аэрозоль, в том числе	железа оксид	марганец и его соединения	хрома оксид	пыль неорг. SiO2 70-20	фтористые газообразные	азота диоксид	углерода оксид
M сек.	0,0102	0,0078	0,0019		0,00044			
M год	0,1764	0,1353	0,0335	0	0,007585	0	0	0

Масса выбросов на 1 вытяжной дефлектор цеха.

Наименование ЗВ	мг/м3	г/сек.	тонн/год
железа оксид	0,7830	0,0008	0,0135
марганец и его соединения	0,194	0,00019	0,0034
пыль неорг. SiO2 70-20	0,044	4,4E-05	0,00076

Лаборатория**Вытяжные шкафы Ист.0117**

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории. Приложение № 9 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.08 г. № 100-п.

Наименование оборудования:

Шкаф вытяжной	2 шт.
Шкаф для реактивов	1 шт.
Общее количество оборудования	3 шт.
Время работы оборудования	2048 час/год

Выброс производится от вытяжной вентсистемы

высота -	3,5 м
диаметр	0,5 м
скорость ГВС	8 м/сек
температура ГВС на выходе	18 °C
объем ГВС	1,57 м ³ /сек

Удельные выделения вредных веществ в атмосферу от оборуд-я:

Азотная кислота (0302)	0,0000167 г/сек
Соляная кислота (0316)	0,0000361 г/сек
Серная кислота (0322)	0,0000014 г/сек
Калий (натрий)гидроксид(0150)	0,0000019 г/сек
Аммиак (0303)	0,0004440 г/сек
Тетрахлорметан (0906)	0,0005140 г/сек
Бензол (0602)	0,0002730 г/сек
Ксилол (0616)	0,0000597 г/сек
Уксусная кислота (1555)	0,0000878 г/сек
Толуол (0621)	0,0001370 г/сек
Этанол(1061)	0,0001760 г/сек
Ацетон (1401)	0,0003670 г/сек
диНатрий карбонат (0155)	0,0000056 г/сек
диКалий карбонат (0125)	0,0000056 г/сек
Хром шестивалентный (0203)	0,00000278 г/сек

Максимально разовый выброс определяется по формуле: $M_{сек} = Q_{уд}$

Валовый выброс загрязняющих веществ $M_{год} = M_{сек} * t * 3600 / 1000000$

наименование ЗВ	г/сек	т/год	мг/м3
Азотная кислота (0302)	0,0000501	0,000369	0,032
Соляная кислота (0316)	0,0001083	0,000798	0,069
Серная кислота (0322)	0,0000042	0,000031	0,003
Калий (натрий)гидроксид(0150)	0,0000058	0,000043	0,004
Аммиак (0303)	0,001332	0,009821	0,848
Тетрахлорметан (0906)	0,001542	0,011369	0,982
Бензол (0602)	0,000819	0,006038	0,522
Ксилол (0616)	0,0001791	0,00132	0,114
Уксусная кислота (1555)	0,0002634	0,001942	0,168
Толуол (0621)	0,000411	0,00303	0,262
Этанол(1061)	0,000528	0,003893	0,336
Ацетон (1401)	0,001101	0,008117	0,701
диНатрий карбонат (0155)	0,0000167	0,000123	0,011
диКалий карбонат (0125)	0,0000167	0,000123	0,011
Хром шестивалентный (0203)	0,0000083	0,000061	0,005

Лаборатория

Вытяжные шкафы Ист.0118

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории. Приложение № 9 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.08 г. № 100-п.

Наименование оборудования:

Шкаф вытяжной	1 шт.
Шкаф для реактивов	1 шт.
Общее количество оборудования	23 шт.
Время работы оборудования	2048 час/год

Выброс производится от вытяжной вентсистемы

высота -	3,5 м
диаметр	0,5 м
скорость ГВС	8 м/сек
температура ГВС на выходе	18 °C
объем ГВС	1,57 м3/сек

Удельные выделения вредных веществ в атмосферу от оборуд-я:

Азотная кислота (0302)	0,0000167 г/сек
Соляная кислота (0316)	0,0000361 г/сек
Серная кислота (0322)	0,0000014 г/сек
Калий (натрий)гидроксид(0150)	0,0000019 г/сек
Аммиак (0303)	0,0004440 г/сек
Тетрахлорметан (0906)	0,0005140 г/сек
Бензол (0602)	0,0002730 г/сек
Ксилол (0616)	0,0000597 г/сек
Уксусная кислота (1555)	0,0000878 г/сек
Толуол (0621)	0,0001370 г/сек
Этанол(1061)	0,0001760 г/сек
Ацетон (1401)	0,0003670 г/сек
диНатрий карбонат (0155)	0,0000056 г/сек
диКалий карбонат (0125)	0,0000056 г/сек
Хром шестивалентный (0203)	0,00000278 г/сек

Максимально разовый выброс определяется по формуле: $M_{сек} = Q_{уд}$ д

Валовый выброс загрязняющих веществ $M_{год} = M_{сек} * t * 3600 / 1000000$

наименование ЗВ	г/сек	т/год	мг/м3
Азотная кислота (0302)	0,0000501	0,000369	0,032
Соляная кислота (0316)	0,0001083	0,000798	0,069
Серная кислота (0322)	0,0000042	0,000031	0,003
Калий (натрий)гидроксид(0150)	0,0000058	0,000043	0,004
Аммиак (0303)	0,001332	0,009821	0,848
Тетрахлорметан (0906)	0,001542	0,011369	0,982
Бензол (0602)	0,000819	0,006038	0,522
Ксилол (0616)	0,0001791	0,00132	0,114
Уксусная кислота (1555)	0,0002634	0,001942	0,168
Толуол (0621)	0,000411	0,00303	0,262
Этанол(1061)	0,000528	0,003893	0,336
Ацетон (1401)	0,001101	0,008117	0,701
диНатрий карбонат (0155)	0,0000167	0,000123	0,011
диКалий карбонат (0125)	0,0000167	0,000123	0,011
Хром шестивалентный (0203)	0,0000083	0,000061	0,005

Источник 6001 Склад ГСМ

Выброс паров нефтепродуктов в атмосферный воздух из 2х заглубленных резервуаров, емкостью 25,0м3 и 10,0 м3 при приеме и хранении автомобильного бензина.

Расчет производим по п.6.2. Выброс паров нефтепродуктов. РНД211.2.02.09-2004.

Максимальный выброс

(формула 6.2.1)

$$M = (C1 * Kp^{max} * V * \dot{V}^{max}) / 3600, \text{ г/сек.}$$

Годовые выбросы (формула 6.2.2)

$$G = (U_{оз} * V_{оз} + U_{вл} * V_{вл}) * Kp_{max} * 10^{-6} + G_{xp} * K_h * N_p$$

Где:

Вместимость автоцистерны. КАМАЗ -	10,000 м3
Время слива(закачки) в резервуар	60,000 минут
Общее время слива в резервуар всего годового объема	50,685 час
$\dot{V}^{max}$ - Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой во время его закачки	10,00 м3/час
$U_{оз}$ - средний удельный выброс из резервуаров в Осенне-зимний период	780 г/т
$U_{вл}$ -средний удельный выброс из резервуаров в Весенне-летний период	1100 г/т
$C1$ -Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре (приложение №12)	972 г/м3
G_{xp} -выброс паров нефтепродуктов при хранении бензина автомобильного в одном резервуаре (приложение №13).	т/год 0,066
Опытный коэффициент ($K_{ин}$). (Приложение №12)	1,00
Опытный коэффициент (K_p^{max}) (приложение №8).	1,00
N_p - Количество резервуаров	1 шт.
$V_{оз}$ -В течении осенне-зимнего периода	185 т
$V_{вл}$ -В течении весенне-летнего периода	185 т
Всего за год	370 т
годовой Объем хранения	506,85 м3
Максимально-разовый выброс углеводородов	2,700 г/сек
Валовый выброс углеводородов	0,41380 т/год

Идентификация состава выброса

Бензин автомобильный А-76 неэтилированный

Наименование нефтепродукта	Углеводороды									сероводород
	предельные			Непредельные (по амиламам)	ароматические					
	всего	в том числе			всего	в том числе				
		C1-C5	C6-C10			бензол	толуол	ксилол	этилбензол	
Низкооктановые бензины (до 90 ⁶)	93,85	75,47	18,38	2,5	3,65	2,00	1,45	0,15	0,1	-

Валовый выброс ЗВ от 1 ТРК

0,4138 т/год

Максимально-разовый выброс ЗВ от 1 ТРК

2,7000 г/с

Выброс ЗВ от АЗС	г/сек	т/год
углеводороды предельные C1-C5	2,0377	0,3123
углеводороды предельные C6-C10	0,4963	0,0761
углеводороды непредельные	0,0675	0,0103
бензол	0,0540	0,0083
толуол	0,0392	0,0060
ксилол	0,0041	0,00062
этилбензол	0,0014	0,0002069
сероводород	-	-

Источник 6002 МАЗС

Выброс паров нефтепродуктов в атмосферный воздух из 2х заглубленных резервуаров, емкостью 25,0м3 и 10,0 м3 при приеме и хранении автомобильного бензина.

Расчет производим по п.6.2. Выброс паров нефтепродуктов. РНД211.2.02.09-2004.

Максимальный выброс

(формула 6.2.1)

$$M = (C1 * Kp^{max} * V * \dot{V}^{max}) / 3600, \text{ г/сек.}$$

Годовые выбросы (формула 6.2.2)

$$G = (U_{оз} * V_{оз} + U_{вл} * V_{вл}) * Kp_{max} * 10^{-6} + G_{xp} * K_h * N_p$$

Где:

Вместимость автоцистерны. КАМАЗ -	10,000 м3
Время слива(закачки) в резервуар	60,000 минут
Общее время слива в резервуар всего годового объема	55,603 час
$\dot{V}^{max}$ - Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой во время его закачки	10,00 м3/час
$U_{оз}$ - средний удельный выброс из резервуаров в Осенне-зимний период	780 г/т
$U_{вл}$ -средний удельный выброс из резервуаров в Весенне-летний период	1100 г/т
$C1$ -Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре (приложение №12)	972 г/м3
G_{xp} -выброс паров нефтепродуктов при хранении бензина автомобильного в одном резервуаре (приложение №13).	т/год 0,066
Опытный коэффициент ($K_{ин}$). (Приложение №12)	1,00
Опытный коэффициент (K_p^{max}) (приложение №8).	1,00
N_p - Количество резервуаров	1 шт.
$V_{оз}$ -В течении осенне-зимнего периода	202,95 т
$V_{вл}$ -В течении весенне-летнего периода	202,95 т
Всего за год	405,9 т
годовой Объем хранения	556,03 м3
Максимально-разовый выброс углеводородов	2,700 г/сек
Валовый выброс углеводородов	0,44755 т/год

Идентификация состава выброса

Бензин автомобильный А-76 неэтилированный

Наименование нефтепродукта	Углеводороды									сероводород
	предельные			Непредельные (по амиленам)	ароматические					
	всего	в том числе			всего	в том числе				
		C1-C5	C6-C10			бензол	толуол	ксилол	этилбензол	
Низкооктановые бензины (до 90 ⁶)	93,85	75,47	18,38	2,5	3,65	2,00	1,45	0,15	0,1	-

Валовый выброс ЗВ от 1 ТРК

0,4475 т/год

Максимально-разовый выброс ЗВ от 1 ТРК

2,7000 г/с

Выброс ЗВ от АЗС	г/сек	т/год
углеводороды предельные C1-C5-415	2,0377	0,3378
углеводороды предельные C6-C10-416	0,4963	0,0823
углеводороды непредельные -501	0,0675	0,0112
бензол-602	0,0540	0,0090
толуол-621	0,0392	0,0065
ксилол-616	0,0041	0,00067
этилбензол-627	0,0014	0,0002238
сероводород	-	-

Транспортные работы - движение автотранспорта по территории цеха и завода .
Источник 6003

Выброс газов при работе ДВС, выпускаемого автотранспорта
 Расчет выбросов проведен по "Удельным выбросам ЗВ, при сжигании одной тонны
 Удельный выброс загрязняющих веществ в тоннах при сжигании 1 тонны

загрязняющее вещество	вид автотопного топлива			
	бензин	ед/т	диз. топливо	ед/т
оксид углерода	0,42	т/т	0,047	т/т
углеводороды	0,046	т/т	0,019	т/т
альдегиды	0,0012	т/т	0,0034	т/т
сажа	0,0011	т/т	0,0092	т/т
бенз/а/пирен	0,000001	т/т	0,0000014	т/т
оксиды азота	0,027	т/т	0,033	т/т
диоксид серы	0,002	т/т	0,01	т/т

Данные для расчета выбросов

количество рабочих дней на 1 единицу техники.

365 дней

чистое время работы 1 единицы техники в сутки.

16 часов в сутки

Годовое время работы спецтехники.

5840 часов в год

Расход бензина на все единицы выпускаемого автотранспорта.

7,00 тонн/год.

Расход дизельного топлива на все единицы выпускаемого

10,00 тонн/год.

Расчет выбросов загрязняющих веществ при сжигании дизельного топлива.

загрязняющее вещество	вид автотопного топлива			
	бензин		дизельное топливо	
	г/сек	т/год	г/сек	т/год
оксид углерода	0,140	2,94	0,0298	0,470
углеводороды	0,015	0,322	0,0120	0,190
альдегиды	0,0004	0,0084	0,0022	0,0340
сажа	0,0004	0,0077	0,0058	0,092
бенз/а/пирен	3,3E-07	0,000007	0,00000089	1,40E-05
оксиды азота	0,0090	0,189	0,0209	0,330
диоксид серы	0,0007	0,014	0,0063	0,1000

Выброс от всего транспорт		
загрязняющее вещество	вид автотопного топлива	
	г/сек	т/год
оксид углерода (337)	0,170	3,410
углеводороды (2754)	0,027	0,512
альдегиды (1317)	0,003	0,042
сажа (0328)	0,006	0,100
бенз/а/пирен (0703)	0,0000012	0,00000210
оксиды азота (0301)	0,030	0,519
диоксид серы (0303)	0,007	0,114

Применяемая методика расчета- Приложение №1 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 г. № 100-п.

D – диаметр свечи через которую проходит продувка

0,02

м

H – высота источника выброса над уровнем земли, м;

15,2

м.

ПДК – предельно допустимая концентрация вредного вещества в приземном слое атмосферы населенных пунктов, мг/м³;

Состав природного газа: наименование вещества, формула		состав %	ПДК с.с	ПДК м.р.	ОБУВ
410	метан (CH ₄)	94,2			50
415	углеводороды C _x H _x (пропан, этан, бутан, пентан, гексан)-вся масса выбросов условно отнесена к углеводородам C ₁ H _x -C ₅ H _x .	4,4			50
333	сероводород	0,00004		0,008	
1716	этилмеркаптан	0,00002		0,00005	
301	азот N ₂	1,24	не нормируемый элемент		
337	двуокись углерода CO ₂	0,172	не нормируемый элемент		

примечание: состав и параметры природного газа взяты с справочных данных норм СТО Газпром 089-2010

n – количество технологически операций-, связанных с выбросом газа в атмосферу -

1

Объем газозооушной смеси, выбрасываемой с свечи V₁ определяют по формулам, приведенным в разделе 3.

При продувке систем объем стравливаемого газа V₁ (м³/сут) следует ориентировочно определять по способу бокового статистического давления, формула 3.3:

$$V_1 = 396 * D^2 \frac{P * t}{\sqrt{pr * T}}$$

где D – диаметр свечи через которую проходит продувка скважин

0,025

м

p – давление газа перед пропускным отверстием свечи

0,015

кг/см²

pr – относительная плотность газа

0,752

кг/м³

t – температура газа

293

К

T – время продувки" технологического оборудования, (условно считаем 1 продувка -30 минут.В течении года режим ремонта и устранения неполадок ожидается 1 в год) режим стравливания в сутки = 30 минут * 1 продувки в год = 0,5 час в сутки

0,5

час/год

0,020833333

суток

V₁ – объем ВСЕГО стравливаемого газа.

8,691

м³/сутки

V₁ – объем стравливаемого метана, %

8,186

м³/сутки

V₁ – объем стравливаемых углеводородов, %

0,381

м³/сутки

V₁ – объем стравливаемого сероводорода, %

0,0000035

м³/сутки

V₁ – объем стравливаемого этилмеркаптана, %

0,0000017

м³/сутки

V₁ – объем стравливаемого азота, %

0,108

м³/сутки

V₁ – объем стравливаемого диоксида углерода, CO₂ (углекислый газ),%

0,015

м³/сутки

П. 5.3.1. Расчет годовых выбросов.

5.3.1.1. Годовые выбросы КС и ПХГ, относящиеся ко всем трем группам, в том числе для ГРС 3-ей группы, следует рассчитывать (т/год) по следующим формулам (5.2) тонн/год:

$$Gr = \left(\sum_1^n V_{r,i} \right) \rho_r * 10^{-3}$$

где $V_{r,i}$ - объем выброса газа при i-той технологической операции, м³ (сравливание газа из системы.)

Данные $V_{r,i}$ для каждого вида техноло-гической линии, где сравливают газ приняты по расчетным данным

n - количество технологически операций, связанных с выб-росом газа в атмосферу за год;

ρ_r - плотность газа, - 0,752 кг/м³;

Метан (Gr) (0410) - масса сравливаемого метана за календарный год.

0,0062

т/год

Углеводороды (углеводороды C_xH_x)(1034) (Gr) - масса сравливаемого газа за календарный год

0,0003

т/год

Сероводород H₂S (0333) - масса сравливаемого газа за год

2,61E-09

т/год

Этилмеркаптан RSH (1716)- масса сравливаемого газа за год

1,31E-09

т/год

Метан (ПДВ) - максимально разовый выброс, через 1 свечу.

3,420

г/сек

Углеводороды (пропан + этан и другие) (ПДВ) - максимально разовый выброс через 1 свечу

0,159

г/сек

Сероводород H₂S - максимально разовый выброс через 1 свечу.

1,45E-06

г/сек

Этилмеркаптан RSH- максимально разовый выброс через 1 свечу

7,26E-07

г/сек

Выбросы от продувочных свеч являются залповыми, кратковременными.

Стационарными источниками залповых выбросов является продувные свечи, расположенные над газораспределительном объекте потребления. Стационарные источники 0119-0145 -27 выдувныз газовых свеч.

Расчет приземных концентраций в атмосферном воздухе.

Целесообразности рассеивания по веществам.

Метеопараметры.

Расчет целесообразности рассеивания по веществам.

Графика изображений изолиний, сводные таблицы групп суммации, результатов рассеивания.

Карта схема стационарных источников химических и физических факторов воздействия
влияющие на компоненты окружающей среды в границах СЗЗ объекта, с точками контроля в границах минимальной расчетной СЗЗ и в жилой застройке г.Костанай.
М1: 2000

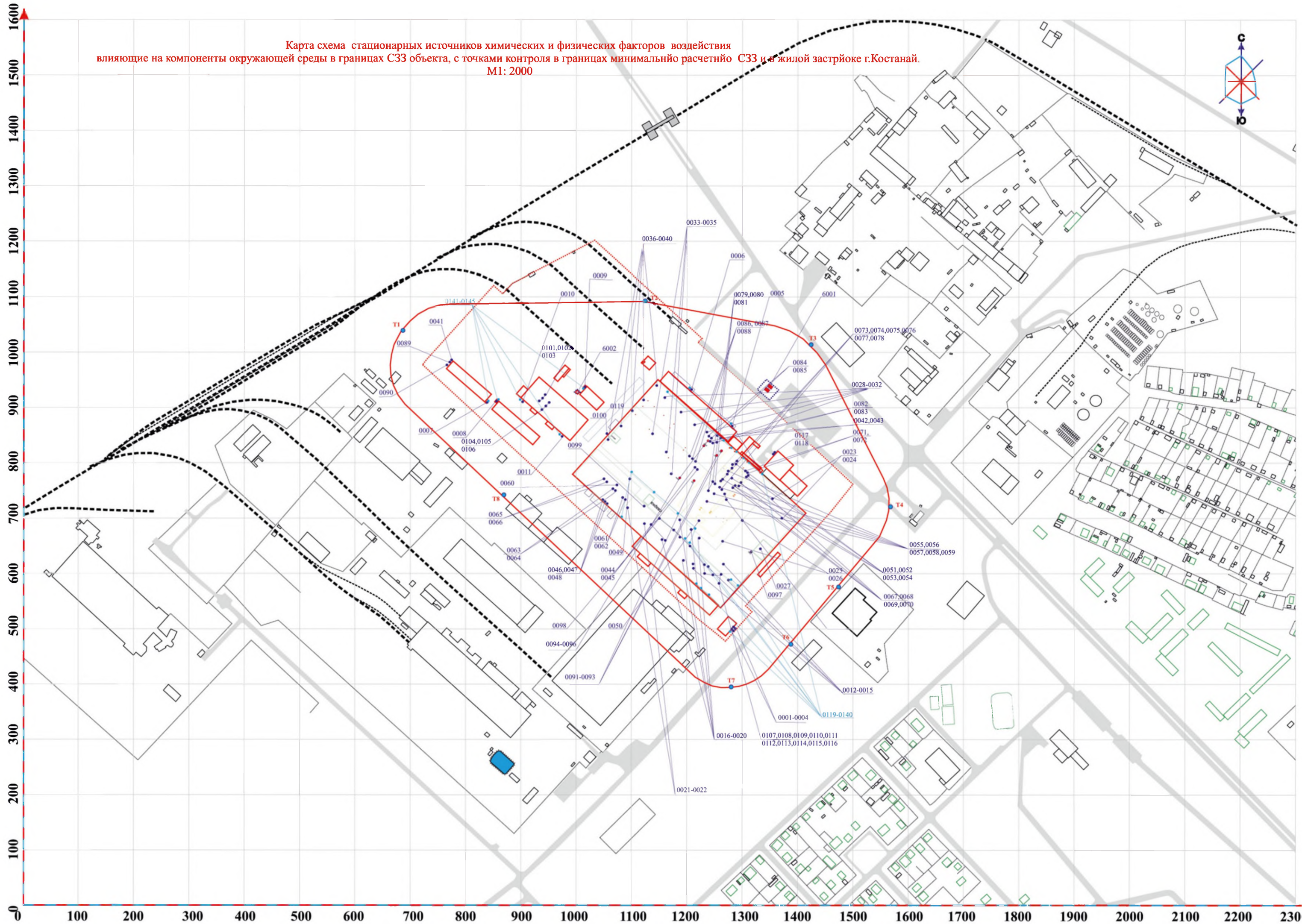


Таблица групп суммации на существующее положение

Костанай, ТОО "СарыаркаАвтоПром"-НДВ 2026

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
01(03)	0303	Аммиак (32)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
07(31)	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
41(35)	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
42(28)	0322	Серная кислота (517)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
44(30)	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
46(40)	0302	Азотная кислота (5)
	0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
	0322	Серная кислота (517)
Пыли	2902	Взвешенные частицы (116)
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)



110000, Костанай қаласы, О.Досжанов к., 43
тел./факс: 8(7142) 50-26-49, 50-21-51, 50-13-56
info_kos@meteo.kz

110000, г. Костанай, ул. О.Досжанова, 43
тел./факс: 8(7142) 50-26-49, 50-21-51, 50-13-56
info_kos@meteo.kz

№ 28-04-19/120
Дата: 05.02.2026 г.

Руководителю
ИП «Каз Экология»

Ответ на запрос от 16.01.2026 г.

Филиал РГП «Казгидромет» по Костанайской области сообщает, что в соответствии со статьей 166 Экологического кодекса Республики Казахстан, Национальная гидрометеорологическая служба обеспечивает ведение мониторинга состояния окружающей среды, включая метеорологический и гидрологический мониторинг, с использованием государственной наблюдательной сети.

Информируем, что метеорологические станции находятся в с.Карасу, Карасуского района, с.Караменды Наурзумского района, с. Пресногорьковка Узункольского района, с.Карабалык Карабалыкского района, с.Кушмурун, п.Диевка Аулиекольского района, в с.Заречное, с.Сергеевка Костанайского района, г.Житикара Житикаринского района, п.Тобол района Б.Майлина.

Дополнительно сообщаем, что ввиду отсутствия метеорологических станций в Камыстинском и Федоровском районах данные предоставить не можем.

В связи с вышеизложенным предоставляем информацию по данным метеорологических станций Карасу, Караменды, Пресногорьковка, Карабалык, Кушмурун, Диевская, Костанай, Рудный, Житикара, Тобол соответственно.

Информация метеорологической станции Костанай Костанайского района за 2025 г.

1. Средняя месячная минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца года 14,4° мороза.
2. Средняя месячная максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года 27,6°С тепла.
3. Среднегодовая повторяемость направления ветра и штилей по 8 румбам, %.

Наименование показателей	Румбы								Штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
Повторяемость	12	8	6	12	24	15	11	12	6

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



направлений ветра %									

4. Количество дней с устойчивым снежным покровом - 113.

5. Количество дней с осадками в летний период –75.

6. Количество дней с осадками в зимний период –100.

Примечание: Расчет параметра «Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5%» не входит в перечень продукции Государственного климатического кадастра <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023921>

Директор



А. Ахметов

Исп.: Пауль Виктория

Тел.: 8 7142 50-16-04

Уникальный код: FC5A6CD036554285

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӨЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, АХМЕТОВ АДЕЛЬ, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Костанайской области, BIN120841015383 <https://seddoc.kazhydromet.kz/0Ohl2O>

26.03.2026

1. Город – **Костанай**
2. Адрес – **Костанай, Промышленная улица, 41/3**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО \"СарыаркаАвтопром\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **Площадка №1 - Завод сборки автомобилей**
6. Разрабатываемый проект – **раздел РООС**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Фенол, Углеводороды,**

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м ³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
№2,3	Азота диоксид	0.0918	0.0728	0.0726	0.0743	0.0772
	Взвеш.в-ва	0.1859	0.1546	0.1361	0.1556	0.1448
	Диоксид серы	0.0986	0.2504	0.5612	0.2323	0.2247
	Углерода оксид	1.9132	1.0308	0.9471	1.0579	1.0786

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2021-2025 годы.

Костанай, ТОО "СарыаркаАвтоПром"-НДВ 2026

Наименование вещества	Расчетная точка			Расчетная максимальная разовая концентрация, доли ПДК
	Номер	Координаты, м.		
		Х	У	
1	2	3	4	5
Группа 01 - Расчётные точки				
Существующее положение				
Загрязняющие вещества:				
(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1	686	1039	0.0436912
	2	1123	1092	0.0643205
	3	1423	1019	0.0843019
	4	1569	720	0.1593947
	5	1475	574	0.2745309
	6	1388	471	0.2356639
	7	1279	395	0.1753118
	8	868	742	0.0978656
(0125) диКалий карбонат (Поташ, Калий карбонат) (297)	1	686	1039	0.001423
	2	1123	1092	0.001423
	3	1423	1019	0.001423
	4	1569	720	0.001423
	5	1475	574	0.001423
	6	1388	471	0.001423
	7	1279	395	0.001423
	8	868	742	0.001423
(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1	686	1039	0.0688684
	2	1123	1092	0.0981117
	3	1423	1019	0.1250311
	4	1569	720	0.2364789
	5	1475	574	0.407223
	6	1388	471	0.347973
	7	1279	395	0.2621848
	8	868	742	0.1564967
(0150) Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	1	686	1039	0.001656
	2	1123	1092	0.001656
	3	1423	1019	0.001656
	4	1569	720	0.001656
	5	1475	574	0.001656
	6	1388	471	0.001656
	7	1279	395	0.001656
	8	868	742	0.001656
(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	1	686	1039	0.000949
	2	1123	1092	0.000949
	3	1423	1019	0.000949
	4	1569	720	0.000949
	5	1475	574	0.000949
	6	1388	471	0.000949
	7	1279	395	0.000949
	8	868	742	0.000949
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	1	686	1039	0.004745
	2	1123	1092	0.004745
	3	1423	1019	0.004745
	4	1569	720	0.004745
	5	1475	574	0.004745
	6	1388	471	0.004745
	7	1279	395	0.004745
	8	868	742	0.004745

(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1	686	1039	0.9135471
	2	1123	1092	0.9446175
	3	1423	1019	0.7877284
	4	1569	720	0.8439133
	5	1475	574	0.9663498
	6	1388	471	0.9499198
	7	1279	395	0.8391267
	8	868	742	0.836659
(0302) Азотная кислота (5)	1	686	1039	0.000356
	2	1123	1092	0.000356
	3	1423	1019	0.000356
	4	1569	720	0.000356
	5	1475	574	0.000356
	6	1388	471	0.000356
	7	1279	395	0.000356
	8	868	742	0.000356
(0303) Аммиак (32)	1	686	1039	0.018945
	2	1123	1092	0.018945
	3	1423	1019	0.018945
	4	1569	720	0.018945
	5	1475	574	0.018945
	6	1388	471	0.018945
	7	1279	395	0.018945
	8	868	742	0.018945
(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1	686	1039	0.00154
	2	1123	1092	0.00154
	3	1423	1019	0.00154
	4	1569	720	0.00154
	5	1475	574	0.00154
	6	1388	471	0.00154
	7	1279	395	0.00154
	8	868	742	0.00154
(0322) Серная кислота (517)	1	686	1039	0.001681
	2	1123	1092	0.001681
	3	1423	1019	0.001681
	4	1569	720	0.001681
	5	1475	574	0.001681
	6	1388	471	0.001681
	7	1279	395	0.001681
	8	868	742	0.001681
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1	686	1039	0.0118033
	2	1123	1092	0.0426839
	3	1423	1019	0.0155729
	4	1569	720	0.0081849
	5	1475	574	0.0074835
	6	1388	471	0.0068079
	7	1279	395	0.0064963
	8	868	742	0.0591432
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1	686	1039	0.0077402
	2	1123	1092	0.0151195
	3	1423	1019	0.0086129
	4	1569	720	0.0051894
	5	1475	574	0.0052454
	6	1388	471	0.0049424
	7	1279	395	0.0047096
	8	868	742	0.0192425
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1	686	1039	0.001362
	2	1123	1092	0.001362
	3	1423	1019	0.001362
	4	1569	720	0.001362
	5	1475	574	0.001362
	6	1388	471	0.001362
	7	1279	395	0.001362
	8	868	742	0.001362

(0337) Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	1	686	1039	0.4836983
	2	1123	1092	0.4576451
	3	1423	1019	0.4479631
	4	1569	720	0.4490097
	5	1475	574	0.4564986
	6	1388	471	0.4485669
	7	1279	395	0.438396
	8	868	742	0.4599445
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1	686	1039	0.005449
	2	1123	1092	0.005449
	3	1423	1019	0.005449
	4	1569	720	0.005449
	5	1475	574	0.005449
	6	1388	471	0.005449
	7	1279	395	0.005449
	8	868	742	0.005449
(0410) Метан (727*)	1	686	1039	0.1088298
	2	1123	1092	0.1131189
	3	1423	1019	0.1285192
	4	1569	720	0.1082803
	5	1475	574	0.1147635
	6	1388	471	0.1564111
	7	1279	395	0.1722257
	8	868	742	0.1076973
(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1	686	1039	0.0657298
	2	1123	1092	0.0550065
	3	1423	1019	0.1342227
	4	1569	720	0.0408215
	5	1475	574	0.0295905
	6	1388	471	0.0213295
	7	1279	395	0.0160168
	8	868	742	0.0612757
(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1	686	1039	0.0266819
	2	1123	1092	0.0223289
	3	1423	1019	0.0544859
	4	1569	720	0.0165707
	5	1475	574	0.0120117
	6	1388	471	0.0086583
	7	1279	395	0.0065017
	8	868	742	0.0248738
(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	1	686	1039	0.072578
	2	1123	1092	0.0607375
	3	1423	1019	0.1482071
	4	1569	720	0.0450745
	5	1475	574	0.0326734
	6	1388	471	0.0235518
	7	1279	395	0.0176855
	8	868	742	0.0676598
(0602) Бензол (64)	1	686	1039	0.2909161
	2	1123	1092	0.2429499
	3	1423	1019	0.5931618
	4	1569	720	0.1803027
	5	1475	574	0.1316967
	6	1388	471	0.0956725
	7	1279	395	0.0717408
	8	868	742	0.2706394
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1	686	1039	0.3002786
	2	1123	1092	0.2779777
	3	1423	1019	0.3666408
	4	1569	720	0.2509163
	5	1475	574	0.2438939
	6	1388	471	0.2122456
	7	1279	395	0.1854683
	8	868	742	0.2309227

(0621) Метилбензол (349)	1	686	1039	0.1988452
	2	1123	1092	0.1265527
	3	1423	1019	0.357393
	4	1569	720	0.1449373
	5	1475	574	0.1341096
	6	1388	471	0.1172507
	7	1279	395	0.1092417
	8	868	742	0.1566679
(0627) Этилбензол (675)	1	686	1039	0.1130165
	2	1123	1092	0.0944822
	3	1423	1019	0.2311828
	4	1569	720	0.070116
	5	1475	574	0.0508252
	6	1388	471	0.0366379
	7	1279	395	0.0275313
	8	868	742	0.1052513
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1	686	1039	0.0856186
	2	1123	1092	0.1280519
	3	1423	1019	0.0594402
	4	1569	720	0.0477965
	5	1475	574	0.045204
	6	1388	471	0.0387187
	7	1279	395	0.0326722
	8	868	742	0.1774297
(0906) Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	1	686	1039	0.001097
	2	1123	1092	0.001097
	3	1423	1019	0.001097
	4	1569	720	0.001097
	5	1475	574	0.001097
	6	1388	471	0.001097
	7	1279	395	0.001097
	8	868	742	0.001097
(1034) Пропан-1,2-диол (1007*)	1	686	1039	8.432723
	2	1123	1092	8.7650566
	3	1423	1019	9.9583588
	4	1569	720	8.3901386
	5	1475	574	8.8924894
	6	1388	471	12.1195717
	7	1279	395	13.3449774
	8	868	742	8.3449621
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1	686	1039	0.428593
	2	1123	1092	0.367153
	3	1423	1019	0.4360468
	4	1569	720	0.4045616
	5	1475	574	0.3579371
	6	1388	471	0.3223938
	7	1279	395	0.3002538
	8	868	742	0.4635213
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)	1	686	1039	0.013637
	2	1123	1092	0.013637
	3	1423	1019	0.013637
	4	1569	720	0.013637
	5	1475	574	0.013637
	6	1388	471	0.013637
	7	1279	395	0.013637
	8	868	742	0.013637
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	1	686	1039	0.0591508
	2	1123	1092	0.0538525
	3	1423	1019	0.0613814
	4	1569	720	0.0622028
	5	1475	574	0.0540031
	6	1388	471	0.0499835
	7	1279	395	0.0471581
	8	868	742	0.0728077

(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1	686	1039	0.6243725
	2	1123	1092	0.5615674
	3	1423	1019	0.6590055
	4	1569	720	0.5517473
	5	1475	574	0.5149117
	6	1388	471	0.4543484
	7	1279	395	0.4092603
	8	868	742	0.5874137
(1240) Этилацетат (674)	1	686	1039	0.3020371
	2	1123	1092	0.2826796
	3	1423	1019	0.3091578
	4	1569	720	0.4035499
	5	1475	574	0.2963297
	6	1388	471	0.2832299
	7	1279	395	0.2856011
	8	868	742	0.476511
(1317) Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	1	686	1039	0.1873777
	2	1123	1092	0.3255451
	3	1423	1019	0.1866516
	4	1569	720	0.1252484
	5	1475	574	0.1262634
	6	1388	471	0.117446
	7	1279	395	0.110308
	8	868	742	0.4123394
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1	686	1039	0.0812364
	2	1123	1092	0.0770091
	3	1423	1019	0.0861349
	4	1569	720	0.0731816
	5	1475	574	0.068402
	6	1388	471	0.0603937
	7	1279	395	0.0541323
	8	868	742	0.071319
(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1	686	1039	0.003746
	2	1123	1092	0.003746
	3	1423	1019	0.003746
	4	1569	720	0.003746
	5	1475	574	0.003746
	6	1388	471	0.003746
	7	1279	395	0.003746
	8	868	742	0.003746
(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1	686	1039	0.0231025
	2	1123	1092	0.024013
	3	1423	1019	0.0272821
	4	1569	720	0.0229858
	5	1475	574	0.0243621
	6	1388	471	0.0332031
	7	1279	395	0.0365602
	8	868	742	0.0228621
(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	1	686	1039	0.005792
	2	1123	1092	0.005792
	3	1423	1019	0.005792
	4	1569	720	0.005792
	5	1475	574	0.005792
	6	1388	471	0.005792
	7	1279	395	0.005792
	8	868	742	0.005792
(2750) Сольвент нефтя (1149*)	1	686	1039	0.034261
	2	1123	1092	0.034261
	3	1423	1019	0.034261
	4	1569	720	0.034261
	5	1475	574	0.034261
	6	1388	471	0.034261
	7	1279	395	0.034261
	8	868	742	0.034261

(2752) Уайт-спирит (1294*)	1	686	1039	0.006852
	2	1123	1092	0.006852
	3	1423	1019	0.006852
	4	1569	720	0.006852
	5	1475	574	0.006852
	6	1388	471	0.006852
	7	1279	395	0.006852
	8	868	742	0.006852
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1	686	1039	0.0388938
	2	1123	1092	0.0350413
	3	1423	1019	0.025293
	4	1569	720	0.0239902
	5	1475	574	0.0238905
	6	1388	471	0.0212093
	7	1279	395	0.0188229
	8	868	742	0.041671
(2868) Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	1	686	1039	0.0107784
	2	1123	1092	0.0204935
	3	1423	1019	0.0277486
	4	1569	720	0.0437326
	5	1475	574	0.0619155
	6	1388	471	0.0596243
	7	1279	395	0.0471025
	8	868	742	0.0226475
(2902) Взвешенные частицы (116)	1	686	1039	0.4283512
	2	1123	1092	0.441668
	3	1423	1019	0.4390284
	4	1569	720	0.461957
	5	1475	574	0.5433697
	6	1388	471	0.5285228
	7	1279	395	0.4809482
	8	868	742	0.4854117
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1	686	1039	0.001416
	2	1123	1092	0.001416
	3	1423	1019	0.001416
	4	1569	720	0.001416
	5	1475	574	0.001416
	6	1388	471	0.001416
	7	1279	395	0.001416
	8	868	742	0.001416
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1	686	1039	0.0060906
	2	1123	1092	0.010319
	3	1423	1019	0.0143694
	4	1569	720	0.026856
	5	1475	574	0.048561
	6	1388	471	0.045185
	7	1279	395	0.0301379
	8	868	742	0.0113901
Группы суммации:				
01(03) (0303) Аммиак (32) (0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1	686	1039	0.020306
	2	1123	1092	0.020306
	3	1423	1019	0.020306
	4	1569	720	0.020306
	5	1475	574	0.020306
	6	1388	471	0.020306
	7	1279	395	0.020306
	8	868	742	0.020306
07(31) (0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1	686	1039	0.9209654
	2	1123	1092	0.9537281
	3	1423	1019	0.7937443
	4	1569	720	0.8475268
	5	1475	574	0.9713092
	6	1388	471	0.9541868
	7	1279	395	0.8421937
	8	868	742	0.8493627

41(35) (0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1	686	1039	0.0083939
	2	1123	1092	0.0153959
	3	1423	1019	0.0086129
	4	1569	720	0.0054639
	5	1475	574	0.0080824
	6	1388	471	0.0077729
	7	1279	395	0.0054613
	8	868	742	0.0192425
42(28) (0322) Серная кислота (517) (0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1	686	1039	0.008258
	2	1123	1092	0.0160228
	3	1423	1019	0.0087099
	4	1569	720	0.0055531
	5	1475	574	0.0056291
	6	1388	471	0.0053229
	7	1279	395	0.005092
	8	868	742	0.0192988
44(30) (0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1	686	1039	0.0079985
	2	1123	1092	0.0152197
	3	1423	1019	0.0086321
	4	1569	720	0.0054544
	5	1475	574	0.0054917
	6	1388	471	0.0053193
	7	1279	395	0.0050768
	8	868	742	0.0192466
46(40) (0302) Азотная кислота (5) (0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163) (0322) Серная кислота (517)	1	686	1039	0.003578
	2	1123	1092	0.003578
	3	1423	1019	0.003578
	4	1569	720	0.003578
	5	1475	574	0.003578
	6	1388	471	0.003578
	7	1279	395	0.003578
	8	868	742	0.003578

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

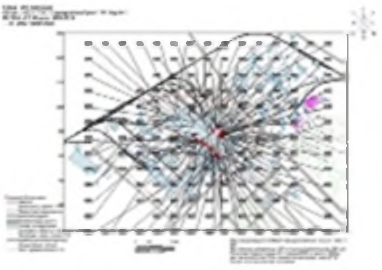
Город: 001 Костанай

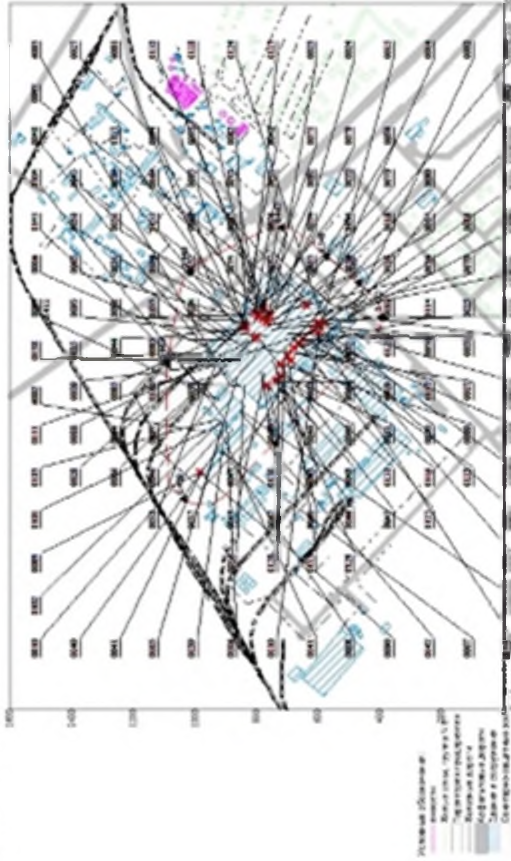
Объект: 0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР

Вар.расч.: 1 существующее положение (2026 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Колич. ИЗА	ПДК _{мр} (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасн.
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,868984	0,621384	0,279998	0,08231	0,274531	13	0,4*	3
0125	диКалий карбонат (Поташ, Калий карбонат) (297)	0,001423	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	2	0,1	4
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1,347911	0,907976	0,414925	0,123742	0,407223	13	0,01	2
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,001656	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	2	0,01	-
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,000949	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	2	0,15	3
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,004745	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	2	0.015*	1
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	7,101181	1,488577	0,989836	0,777923	0,96635	68	0,2	2
0302	Азотная кислота (5)	0,000356	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	2	0,4	2
0303	Аммиак (32)	0,018945	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	2	0,2	4
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,00154	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	2	0,2	2
0322	Серная кислота (517)	0,001681	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	3	0,3	2
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	4,331512	0,242888	0,065601	0,005126	0,059143	7	0,15	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,508084	0,077103	0,021099	0,003188	0,019242	7	0,5	3
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1,535492	0,589445	0,488132	0,42835	0,483698	68	5	4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,005449	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	3	0,02	2
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	2,924056	1,098472	0,137502	0,018347	0,134223	8	50	-
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1,186971	0,445904	0,055817	0,007448	0,054486	8	30	-
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	3,228703	1,212918	0,151827	0,020259	0,148207	8	1,5	4
0602	Бензол (64)	12,922754	4,85167	0,60852	0,081187	0,593162	10	0,3	2

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	2,265873	0,643816	0,365026	0,13449	0,366641	27	0,2	3
0621	Метилбензол (349)	5,059009	1,760977	0,35294	0,102814	0,357393	32	0,6	3
0627	Этилбензол (675)	5,02664	1,886761	0,236707	0,031636	0,231183	8	0,02	3
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	13,454484	0,728897	0,196805	0,031862	0,17743	7	0.00001*	1
0906	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0,001097	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	2	4	2
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1,145153	0,561674	0,485308	0,294455	0,463521	28	0,1	3
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,013637	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	30	5	4
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,141014	0,073883	0,074534	0,046887	0,072808	22	0,7	-
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1,706419	0,959176	0,671861	0,344012	0,659005	22	0,1	4
1240	Этилацетат (674)	0,574571	0,472828	0,475843	0,329431	0,476511	19	0,1	4
1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	10,958712	1,652205	0,452126	0,07513	0,412339	7	0,01	3
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,232039	0,129916	0,089717	0,042679	0,086135	24	0,35	4
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,003746	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	2	0,2	3
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,005792	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	6	0,05	-
2750	Сольвент нефтяной (1149*)	0,034261	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	8	0,2	-
2752	Уайт-спирит (1294*)	0,006852	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	8	1	-
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1,056149	0,148698	0,05003	0,01311	0,041671	7	1	4
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2% , масло минеральное - 2%) (1435*)	0,0803	0,080281	0,063883	0,026244	0,061916	2	0,05	-
2902	Взвешенные частицы (116)	0,477916	0,70969	0,553402	0,445142	0,54337	19	0,5	3
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,001416	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	12	0,3	3
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,117192	0,117055	0,051666	0,013418	0,048561	1	0,04	-
6007	0301 + 0330	7,609265	1,558612	0,994925	0,781003	0,971309	68		
6041	0330 + 0342	0,513533	0,077199	0,021099	0,00475	0,019242	10		
6042	0322 + 0330	0,509766	0,078644	0,021151	0,003395	0,019299	10		
6046	0302 + 0316 + 0322	0,003578	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	3		
__ ПЛ	2902 + 2908 + 2930	0,488141	0,718832	0,557644	0,446263	0,54738	30		

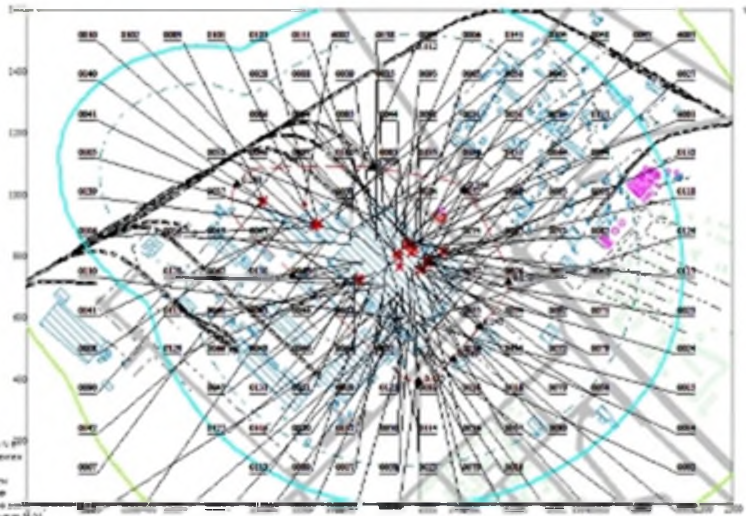




Масштаб: 1:10000
 Дата: 2016 г.
 Автор: [Имя автора]
 Издание: 1.0

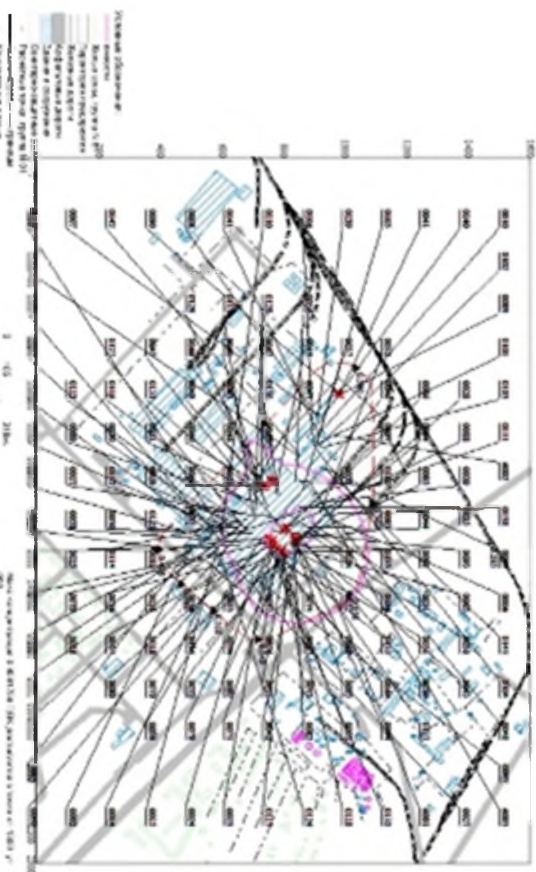
Город: 001 Костанай
 Страна: 001 ТОО "Самарканд-Транс" СС Банк АО
 ИК 314 03 0 Наименов. ИК-2016
 2455 Счет, открытый для расчетов с ГИ ОО (-500%)

26.5 Լայնությունը (mm) և խորությունը (mm):



- Условно обозначения:
- Желтый цвет, группа 1 (100%)
 - Полупрозрачные материалы
 - Желтый цвет, группа 2
 - Конфетные пакеты
 - Зеленый цвет, группа 3
 - Светло-зеленый цвет, группа 4
 - Розовый цвет, группа 5
 - Коричневый цвет, группа 6
 - Роза, прозрачные материалы

[illegible]

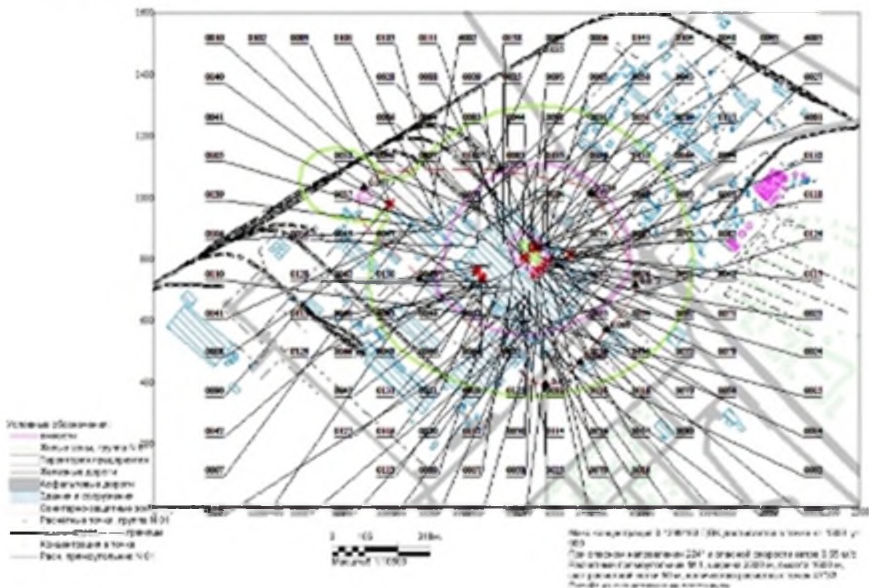


Legend:
 Roads
 Buildings
 Other landmarks

Scale: 0, 10, 20 km
 North arrow

Map data: 001 100
 Project: 001 100
 Title: 001 100
 Date: 001 100

700-000 400-000
 200-000 100-000
 100-000 50-000
 50-000 25-000



1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

Расчет выполнен ИП Сатемиров Т.Б.

Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета
№ 01-03436/23и выдано 21.04.2023

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Название: Костанай

Коэффициент А = 200

Скорость ветра $U_{мр} = 8.0$ м/с

Средняя скорость ветра = 2.6 м/с

Температура летняя = 27.6 град.С

Температура зимняя = -14.4 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 244.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью Х = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:18

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

ПДК_{мр} для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДК_{сс})

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	~гр.~	~	~	~	~г/с~
0097	Т	15.5	0.60	3.54	1.00	18.0	1316.00	638.00				3.0	1.00	0	0.2250130
0098	Т	15.3	0.60	3.54	1.00	18.0	1316.00	638.00				3.0	1.00	0	0.0067850
0099	Т	15.3	0.60	3.54	1.00	18.0	1122.00	720.00				3.0	1.00	0	0.0025000
0107	Т	15.5	0.60	3.54	1.00	18.0	1257.00	581.00				3.0	1.00	0	0.0151000
0108	Т	15.5	0.60	3.54	1.00	18.0	1260.00	597.00				3.0	1.00	0	0.0151000
0109	Т	15.5	0.60	3.54	1.00	18.0	1246.00	597.00				3.0	1.00	0	0.0151000
0110	Т	15.5	0.60	3.54	1.00	18.0	1230.00	599.00				3.0	1.00	0	0.0151000
0111	Т	15.5	0.60	3.54	1.00	18.0	1232.00	615.00				3.0	1.00	0	0.0151000
0112	Т	15.5	0.60	3.54	1.00	18.0	1205.00	649.00				3.0	1.00	0	0.0151000
0113	Т	15.5	0.60	3.54	1.00	18.0	1187.00	661.00				3.0	1.00	0	0.0151000
0114	Т	15.5	0.60	3.54	1.00	18.0	1175.00	680.00				3.0	1.00	0	0.0151000
0115	Т	15.5	0.60	3.54	1.00	18.0	1150.00	698.00				3.0	1.00	0	0.0151000
0116	Т	15.5	0.60	3.54	1.00	18.0	1134.00	687.00				3.0	1.00	0	0.0151000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:18

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----
1	0097	0.225013	Т	0.507108	0.50	44.2
2	0098	0.006785	Т	0.015762	0.50	43.6
3	0099	0.002500	Т	0.005808	0.50	43.6
4	0107	0.015100	Т	0.034031	0.50	44.2
5	0108	0.015100	Т	0.034031	0.50	44.2
6	0109	0.015100	Т	0.034031	0.50	44.2
7	0110	0.015100	Т	0.034031	0.50	44.2
8	0111	0.015100	Т	0.034031	0.50	44.2
9	0112	0.015100	Т	0.034031	0.50	44.2
10	0113	0.015100	Т	0.034031	0.50	44.2
11	0114	0.015100	Т	0.034031	0.50	44.2
12	0115	0.015100	Т	0.034031	0.50	44.2
13	0116	0.015100	Т	0.034031	0.50	44.2
~~						
Суммарный Мq=		0.385298 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.868984 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:18

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2300x1600 с шагом 50

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5 \text{ м/с}$

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	: 0.015:	: 0.016:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.018:	: 0.019:	: 0.019:	: 0.020:	: 0.021:	: 0.021:	: 0.022:	: 0.023:	: 0.023:	: 0.024:	: 0.025:	: 0.025:
Cc	: 0.006:	: 0.006:	: 0.007:	: 0.007:	: 0.007:	: 0.007:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.009:	: 0.009:	: 0.009:	: 0.009:	: 0.010:	: 0.010:	: 0.010:
~~																
x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	: 0.026:	: 0.026:	: 0.027:	: 0.027:	: 0.027:	: 0.027:	: 0.028:	: 0.028:	: 0.028:	: 0.028:	: 0.028:	: 0.028:	: 0.028:	: 0.028:	: 0.027:	: 0.027:
Cc	: 0.010:	: 0.010:	: 0.011:	: 0.011:	: 0.011:	: 0.011:	: 0.011:	: 0.011:	: 0.011:	: 0.011:	: 0.011:	: 0.011:	: 0.011:	: 0.011:	: 0.011:	: 0.011:
~~																
x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	
~~																

Qc : 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
Cc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~

y= 1550 : Y-строка 2 Стах= 0.030 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=181)

-----:  
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027:  
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:  
~~~~~

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
~~~~~

-----  
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:  
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
~~~~~

y= 1500 : Y-строка 3 Стах= 0.031 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=184)

-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~

-----  
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030:  
Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:  
~~~~~

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~

y= 1450 : Y-строка 4 Стах= 0.033 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=184)

-----:  
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029:  
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:  
~~~~~

Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~

-----  
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:  
Cc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:  
~~~~~

y= 1400 : Y-строка 5 Стах= 0.035 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=184)

-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~~~

-----  
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034:  
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:  
~~~~~

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
~~~~~

y= 1350 : Y-строка 6 Стах= 0.037 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=184)

-----:  
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033:  
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:  
~~~~~

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036:
Cc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
|      | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qc : | 0.035: | 0.034: | 0.034: | 0.033: | 0.032: | 0.031: | 0.030: | 0.029: | 0.028: | 0.027: | 0.026: | 0.025: | 0.024: | 0.023: | 0.022: |
| Cc : | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: |

~~~~~

y= 1300 : Y-строка 7 Стах= 0.039 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=185)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
Qc :	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.023:	0.024:	0.026:	0.027:	0.028:	0.029:	0.030:	0.031:	0.033:	0.033:	0.034:
Cc :	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:

~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
|      | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qc : | 0.035: | 0.035: | 0.036: | 0.036: | 0.037: | 0.037: | 0.038: | 0.038: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.038: |
| Cc : | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.015: |

~~~~~

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
Qc :	0.037:	0.037:	0.036:	0.035:	0.034:	0.033:	0.032:	0.031:	0.029:	0.028:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:
Cc :	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:

~~~~~

y= 1250 : Y-строка 8 Стах= 0.044 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=181)

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 0 :    | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
|      | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qc : | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.025: | 0.027: | 0.028: | 0.029: | 0.030: | 0.032: | 0.033: | 0.034: | 0.035: | 0.036: |
| Cc : | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.014: |

~~~~~

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
Qc :	0.037:	0.037:	0.038:	0.039:	0.040:	0.041:	0.042:	0.043:	0.043:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.043:	0.042:	0.041:
Cc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:

~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
|      | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qc : | 0.040: | 0.039: | 0.038: | 0.037: | 0.036: | 0.034: | 0.033: | 0.032: | 0.031: | 0.029: | 0.028: | 0.027: | 0.026: | 0.024: | 0.023: |
| Cc : | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: |

~~~~~

y= 1200 : Y-строка 9 Стах= 0.049 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=182)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:

Qc : 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026:
 Cc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
 Фоп: 213 : 217 : 221 : 224 : 227 : 230 : 233 : 235 : 237 : 239 : 240 : 242 : 243 : 244 : 245 :
 Уоп: 2.82 : 3.50 : 4.00 : 5.74 : 6.04 : 6.59 : 7.09 : 7.62 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
 Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0111 : 0108 : 0111 : 0108 : 0108 : 0108 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0108 : 0111 : 0109 : 0109 :

у= 1050 : Y-строка 12 Стах= 0.080 долей ПДК (х= 1300.0; напр.ветра=182)

х=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.021	0.022	0.023	0.024	0.026	0.027	0.029	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046
Cc	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.018
Фоп	108	109	109	110	111	112	113	114	115	117	118	120	122	124	126	129
Уоп	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	7.85	7.24	6.69	6.12	4.10
Ви	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.025	0.025
Ки	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
Ки	0116	0116	0116	0116	0116	0116	0116	0116	0115	0116	0115	0115	0115	0115	0115	0115
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0115	0115	0115	0115	0115	0115	0115	0115	0116	0115	0116	0116	0114	0114	0114	0114

х=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.049	0.052	0.056	0.060	0.065	0.069	0.072	0.075	0.078	0.079	0.080	0.079	0.077	0.073	0.069	0.064
Cc	0.019	0.021	0.022	0.024	0.026	0.027	0.029	0.030	0.031	0.032	0.032	0.032	0.031	0.029	0.028	0.026
Фоп	132	135	139	143	147	152	158	163	169	176	182	188	195	201	207	212
Уоп	3.32	2.43	1.56	1.41	1.26	1.15	1.06	1.00	0.96	0.94	0.95	1.00	1.09	1.18	1.28	1.39
Ви	0.026	0.028	0.030	0.032	0.036	0.040	0.042	0.047	0.050	0.052	0.054	0.055	0.054	0.052	0.048	0.045
Ки	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
Ки	0115	0115	0115	0115	0114	0114	0112	0112	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
Ки	0114	0114	0114	0114	0115	0112	0114	0111	0111	0111	0109	0109	0109	0109	0109	0109

х=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300
Qc	0.059	0.055	0.051	0.048	0.045	0.042	0.040	0.038	0.036	0.034	0.033	0.031	0.029	0.028	0.026
Cc	0.024	0.022	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011

y= 1000 : Y-строка 13 Cmax= 0.096 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=182)

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qс	: 0.053:	: 0.058:	: 0.063:	: 0.069:	: 0.075:	: 0.081:	: 0.086:	: 0.090:	: 0.093:	: 0.095:	: 0.096:	: 0.095:	: 0.092:	: 0.088:	: 0.082:	: 0.075:
Сс	: 0.021:	: 0.023:	: 0.025:	: 0.028:	: 0.030:	: 0.032:	: 0.034:	: 0.036:	: 0.037:	: 0.038:	: 0.039:	: 0.038:	: 0.037:	: 0.035:	: 0.033:	: 0.030:
Фоп:	128 :	131 :	135 :	140 :	144 :	150 :	155 :	161 :	168 :	175 :	182 :	189 :	197 :	203 :	210 :	215 :
Uоп:	3.05 :	1.93 :	1.39 :	1.23 :	1.08 :	0.93 :	0.88 :	0.85 :	0.81 :	0.81 :	0.84 :	0.88 :	0.91 :	0.98 :	1.09 :	1.21 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.029:	: 0.031:	: 0.033:	: 0.036:	: 0.041:	: 0.044:	: 0.050:	: 0.055:	: 0.060:	: 0.064:	: 0.067:	: 0.068:	: 0.065:	: 0.063:	: 0.058:	: 0.053:
Ки	: 0097 :	: 0097 :	: 0097 :	: 0097 :	: 0097 :	: 0097 :	: 0097 :	: 0097 :	: 0097 :	: 0097 :	: 0097 :	: 0097 :	: 0097 :	: 0097 :	: 0097 :	: 0097 :
Ви	: 0.003:	: 0.003:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:
Ки	: 0115 :	: 0115 :	: 0115 :	: 0115 :	: 0115 :	: 0114 :	: 0114 :	: 0112 :	: 0111 :	: 0108 :	: 0108 :	: 0108 :	: 0108 :	: 0108 :	: 0108 :	: 0108 :
Ви	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:
Ки	: 0114 :	: 0114 :	: 0114 :	: 0114 :	: 0114 :	: 0115 :	: 0112 :	: 0111 :	: 0112 :	: 0111 :	: 0109 :	: 0109 :	: 0109 :	: 0109 :	: 0109 :	: 0109 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
Qc :	0.068:	0.061:	0.056:	0.052:	0.048:	0.045:	0.042:	0.040:	0.038:	0.036:	0.034:	0.032:	0.030:	0.029:	0.027:
Cc :	0.027:	0.025:	0.022:	0.021:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:
Φоп:	220 :	224 :	228 :	231 :	234 :	237 :	239 :	241 :	243 :	244 :	246 :	247 :	248 :	249 :	250 :
Uоп:	1.35 :	1.64 :	2.89 :	3.66 :	4.28 :	5.77 :	6.35 :	6.92 :	7.52 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :

Ви	: 0.048:	0.043:	0.040:	0.037:	0.034:	0.031:	0.029:	0.027:	0.025:	0.024:	0.022:	0.021:	0.020:	0.018:	0.017:
Ки	: 0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :
Ви	: 0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	: 0108 :	0108 :	0108 :	0108 :	0108 :	0108 :	0108 :	0111 :	0108 :	0111 :	0111 :	0111 :	0108 :	0108 :	0108 :
Ви	: 0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	: 0109 :	0109 :	0109 :	0109 :	0109 :	0109 :	0109 :	0109 :	0109 :	0109 :	0108 :	0108 :	0111 :	0111 :	0111 :

у= 950 : Y-строка 14 Стах= 0.118 долей ПДК (х= 1300.0; напр.ветра=181)

х=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qс	: 0.021:	0.022:	0.024:	0.025:	0.027:	0.028:	0.030:	0.032:	0.034:	0.036:	0.038:	0.041:	0.043:	0.046:	0.049:	0.053:
Сс	: 0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.020:	0.021:
Фоп:	104 :	104 :	105 :	106 :	106 :	107 :	108 :	109 :	110 :	111 :	112 :	113 :	115 :	117 :	119 :	121 :
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	7.87 :	7.22 :	6.62 :	5.96 :	4.39 :	3.65 :
Ви	: 0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.022:	0.023:	0.024:	0.025:	0.027:	0.029:
Ки	: 0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :
Ви	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:
Ки	: 0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0115 :	0115 :	0115 :	0115 :	0115 :
Ви	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:
Ки	: 0115 :	0115 :	0115 :	0115 :	0115 :	0115 :	0115 :	0115 :	0115 :	0115 :	0115 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0114 :

х=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qс	: 0.058:	0.064:	0.072:	0.080:	0.089:	0.096:	0.102:	0.107:	0.111:	0.115:	0.118:	0.117:	0.113:	0.106:	0.097:	0.088:
Сс	: 0.023:	0.026:	0.029:	0.032:	0.036:	0.038:	0.041:	0.043:	0.045:	0.046:	0.047:	0.047:	0.045:	0.042:	0.039:	0.035:
Фоп:	124 :	127 :	131 :	136 :	141 :	146 :	153 :	159 :	166 :	173 :	181 :	190 :	198 :	206 :	213 :	219 :
Uоп:	2.76 :	1.57 :	1.27 :	1.07 :	0.93 :	0.83 :	0.77 :	0.75 :	0.75 :	0.77 :	0.80 :	0.82 :	0.86 :	0.90 :	0.95 :	1.04 :
Ви	: 0.031:	0.033:	0.037:	0.040:	0.045:	0.051:	0.056:	0.065:	0.073:	0.082:	0.086:	0.086:	0.084:	0.077:	0.070:	0.062:
Ки	: 0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :
Ви	: 0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:
Ки	: 0115 :	0115 :	0115 :	0115 :	0115 :	0114 :	0114 :	0112 :	0108 :	0108 :	0108 :	0108 :	0108 :	0108 :	0108 :	0108 :
Ви	: 0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Ки	: 0114 :	0116 :	0114 :	0114 :	0114 :	0115 :	0112 :	0111 :	0111 :	0109 :	0109 :	0109 :	0107 :	0109 :	0109 :	0109 :

х=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
Qс	: 0.078:	0.069:	0.062:	0.056:	0.051:	0.047:	0.044:	0.041:	0.039:	0.037:	0.035:	0.033:	0.031:	0.029:	0.028:
Сс	: 0.031:	0.028:	0.025:	0.022:	0.021:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:
Фоп:	224 :	229 :	232 :	235 :	238 :	240 :	243 :	244 :	246 :	248 :	249 :	250 :	251 :	252 :	253 :
Uоп:	1.21 :	1.43 :	2.28 :	3.23 :	3.89 :	4.65 :	6.03 :	6.64 :	7.25 :	7.91 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
Ви	: 0.055:	0.048:	0.044:	0.040:	0.036:	0.033:	0.030:	0.028:	0.026:	0.024:	0.023:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:

Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0108 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0108 : 0110 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0111 :
~~~~~

y= 850 : Y-строка 16 Стах= 0.192 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=192)

| x=   | 0      | 50     | 100    | 150    | 200    | 250    | 300    | 350    | 400    | 450    | 500    | 550    | 600    | 650    | 700    | 750    |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.026: | 0.028: | 0.029: | 0.031: | 0.033: | 0.035: | 0.038: | 0.040: | 0.043: | 0.046: | 0.050: | 0.055: | 0.061: |
| Cc : | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.020: | 0.022: | 0.024: |
| Фоп: | 99 :   | 100 :  | 100 :  | 101 :  | 101 :  | 102 :  | 102 :  | 103 :  | 104 :  | 104 :  | 105 :  | 106 :  | 107 :  | 109 :  | 110 :  | 112 :  |
| Uоп: | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 7.41 : | 6.77 : | 6.09 : | 5.44 : | 4.02 : | 3.23 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.023: | 0.024: | 0.026: | 0.028: | 0.030: | 0.033: |
| Ки : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.004: |
| Ки : | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : |
| Ви : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.004: |
| Ки : | 0115 : | 0113 : | 0115 : | 0113 : | 0115 : | 0113 : | 0115 : | 0113 : | 0113 : | 0115 : | 0115 : | 0115 : | 0115 : | 0115 : | 0115 : | 0115 : |

| x=   | 800    | 850    | 900    | 950    | 1000   | 1050   | 1100   | 1150   | 1200   | 1250   | 1300   | 1350   | 1400   | 1450   | 1500   | 1550   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.068: | 0.079: | 0.093: | 0.109: | 0.126: | 0.141: | 0.149: | 0.153: | 0.164: | 0.179: | 0.190: | 0.192: | 0.181: | 0.163: | 0.142: | 0.121: |
| Cc : | 0.027: | 0.032: | 0.037: | 0.044: | 0.051: | 0.057: | 0.060: | 0.061: | 0.065: | 0.072: | 0.076: | 0.077: | 0.072: | 0.065: | 0.057: | 0.048: |
| Фоп: | 114 :  | 117 :  | 121 :  | 125 :  | 130 :  | 137 :  | 145 :  | 150 :  | 157 :  | 166 :  | 179 :  | 192 :  | 204 :  | 215 :  | 223 :  | 230 :  |
| Uоп: | 2.22 : | 1.32 : | 1.10 : | 0.97 : | 0.84 : | 0.74 : | 0.65 : | 0.64 : | 0.68 : | 0.71 : | 0.72 : | 0.74 : | 0.77 : | 0.81 : | 0.87 : | 0.93 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.036: | 0.039: | 0.044: | 0.051: | 0.059: | 0.066: | 0.074: | 0.097: | 0.123: | 0.146: | 0.155: | 0.154: | 0.143: | 0.124: | 0.106: | 0.088: |
| Ки : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви : | 0.004: | 0.005: | 0.007: | 0.008: | 0.010: | 0.011: | 0.010: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.004: |
| Ки : | 0116 : | 0116 : | 0115 : | 0115 : | 0115 : | 0115 : | 0114 : | 0112 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : |
| Ви : | 0.004: | 0.005: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.010: | 0.009: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: |
| Ки : | 0115 : | 0115 : | 0116 : | 0116 : | 0114 : | 0114 : | 0113 : | 0111 : | 0109 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0109 : | 0109 : |

| x=   | 1600   | 1650   | 1700   | 1750   | 1800   | 1850   | 1900   | 1950   | 2000   | 2050   | 2100   | 2150   | 2200   | 2250   | 2300   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.103: | 0.087: | 0.075: | 0.065: | 0.058: | 0.053: | 0.048: | 0.045: | 0.042: | 0.039: | 0.037: | 0.035: | 0.032: | 0.030: | 0.029: |
| Cc : | 0.041: | 0.035: | 0.030: | 0.026: | 0.023: | 0.021: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.012: |
| Фоп: | 235 :  | 239 :  | 242 :  | 245 :  | 247 :  | 249 :  | 250 :  | 252 :  | 253 :  | 254 :  | 255 :  | 256 :  | 257 :  | 258 :  | 258 :  |
| Uоп: | 1.04 : | 1.27 : | 1.50 : | 2.37 : | 3.30 : | 4.01 : | 5.46 : | 6.11 : | 6.79 : | 7.43 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.074: | 0.062: | 0.052: | 0.045: | 0.040: | 0.036: | 0.033: | 0.030: | 0.028: | 0.026: | 0.024: | 0.022: | 0.021: | 0.019: | 0.018: |
| Ки : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви : | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0111 : | 0108 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : |
| Ви : | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0111 : 0111 : 0108 : 0111 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0112 : 0108 :

~~~~~

y= 800 : Y-строка 17 Стах= 0.258 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=194)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qс	0.022	0.023	0.025	0.026	0.028	0.030	0.031	0.033	0.036	0.038	0.041	0.043	0.047	0.051	0.056	0.063
Сс	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.023	0.025
Фоп	97	98	98	98	99	99	99	100	100	101	102	103	103	104	106	107
Uоп	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	7.27	6.64	5.96	4.53	3.77	2.96
Ви	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.034
Ки	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004
Ки	0116	0116	0116	0116	0116	0116	0116	0116	0116	0116	0116	0116	0116	0116	0116	0116
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004
Ки	0113	0113	0113	0113	0113	0113	0113	0113	0113	0113	0113	0113	0114	0114	0114	0115

~~~~~

| x=  | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050  | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300  | 1350  | 1400  | 1450  | 1500  | 1550  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.073 | 0.086 | 0.103 | 0.125 | 0.152 | 0.177 | 0.186 | 0.183 | 0.201 | 0.231 | 0.255 | 0.258 | 0.239 | 0.207 | 0.172 | 0.142 |
| Сс  | 0.029 | 0.034 | 0.041 | 0.050 | 0.061 | 0.071 | 0.075 | 0.073 | 0.080 | 0.092 | 0.102 | 0.103 | 0.096 | 0.083 | 0.069 | 0.057 |
| Фоп | 109   | 111   | 114   | 118   | 123   | 130   | 139   | 144   | 149   | 161   | 177   | 194   | 210   | 222   | 230   | 237   |
| Uоп | 1.81  | 1.26  | 1.07  | 0.94  | 0.83  | 0.72  | 0.61  | 0.59  | 0.65  | 0.66  | 0.67  | 0.69  | 0.71  | 0.77  | 0.84  | 0.90  |
| Ви  | 0.037 | 0.042 | 0.049 | 0.057 | 0.067 | 0.076 | 0.083 | 0.115 | 0.165 | 0.200 | 0.220 | 0.217 | 0.192 | 0.160 | 0.130 | 0.104 |
| Ки  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  |
| Ви  | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.010 | 0.013 | 0.016 | 0.015 | 0.010 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 |
| Ки  | 0116  | 0116  | 0116  | 0116  | 0115  | 0115  | 0114  | 0112  | 0108  | 0108  | 0108  | 0108  | 0108  | 0108  | 0108  | 0108  |
| Ви  | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.014 | 0.009 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 |
| Ки  | 0115  | 0115  | 0115  | 0115  | 0116  | 0114  | 0115  | 0111  | 0107  | 0098  | 0107  | 0107  | 0107  | 0109  | 0109  | 0109  |

~~~~~

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300
Qс	0.117	0.097	0.082	0.070	0.061	0.055	0.050	0.046	0.043	0.040	0.037	0.035	0.033	0.031	0.029
Сс	0.047	0.039	0.033	0.028	0.025	0.022	0.020	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012
Фоп	242	245	248	250	252	254	255	256	257	258	259	259	260	260	261
Uоп	1.01	1.22	1.44	2.09	3.08	3.81	4.55	5.98	6.65	7.29	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Ви	0.084	0.069	0.057	0.049	0.042	0.038	0.034	0.031	0.028	0.026	0.024	0.023	0.021	0.020	0.019
Ки	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097
Ви	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0108	0108	0108	0108	0111	0111	0111	0111	0111	0111	0111	0111	0111	0111	0111
Ви	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0109	0109	0109	0111	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0112	0108	0108	0108	0108

~~~~~

y= 750 : Y-строка 18 Стах= 0.359 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=199)

| x=  | 0     | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.041 | 0.044 | 0.047 | 0.052 | 0.058 | 0.065 |
| Сс  | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.026 |
| Фоп | 95    | 95    | 95    | 96    | 96    | 96    | 96    | 97    | 97    | 98    | 98    | 99    | 99    | 100   | 101   | 102   |
| Uоп | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 7.87  | 7.18  | 6.54  | 5.82  | 4.32  | 3.52  | 2.63  |
| Ви  | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.032 | 0.035 |
| Ки  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  |
| Ви  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 |
| Ки  | 0116  | 0116  | 0116  | 0116  | 0116  | 0116  | 0116  | 0116  | 0116  | 0113  | 0116  | 0113  | 0116  | 0116  | 0116  | 0116  |
| Ви  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| Ки  | 0113  | 0113  | 0113  | 0113  | 0113  | 0113  | 0113  | 0113  | 0113  | 0112  | 0113  | 0116  | 0113  | 0113  | 0113  | 0113  |

| x=  | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050  | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300  | 1350  | 1400  | 1450  | 1500  | 1550  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.076 | 0.091 | 0.111 | 0.138 | 0.175 | 0.221 | 0.248 | 0.220 | 0.245 | 0.301 | 0.348 | 0.359 | 0.320 | 0.262 | 0.207 | 0.163 |
| Сс  | 0.030 | 0.036 | 0.044 | 0.055 | 0.070 | 0.089 | 0.099 | 0.088 | 0.098 | 0.120 | 0.139 | 0.144 | 0.128 | 0.105 | 0.083 | 0.065 |
| Фоп | 103   | 105   | 107   | 109   | 113   | 119   | 129   | 135   | 137   | 151   | 174   | 199   | 219   | 232   | 240   | 245   |
| Uоп | 1.47  | 1.16  | 1.02  | 0.91  | 0.81  | 0.71  | 0.60  | 0.56  | 0.64  | 0.63  | 0.60  | 0.62  | 0.67  | 0.73  | 0.80  | 0.88  |
| Ви  | 0.038 | 0.044 | 0.053 | 0.064 | 0.078 | 0.093 | 0.100 | 0.136 | 0.220 | 0.281 | 0.317 | 0.309 | 0.261 | 0.204 | 0.156 | 0.120 |
| Ки  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  |
| Ви  | 0.005 | 0.007 | 0.009 | 0.012 | 0.016 | 0.021 | 0.026 | 0.013 | 0.007 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.009 | 0.007 | 0.005 |
| Ки  | 0116  | 0116  | 0116  | 0116  | 0116  | 0115  | 0115  | 0112  | 0098  | 0098  | 0098  | 0108  | 0108  | 0108  | 0108  | 0108  |
| Ви  | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.011 | 0.015 | 0.020 | 0.023 | 0.011 | 0.006 | 0.004 | 0.007 | 0.010 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.005 |
| Ки  | 0115  | 0115  | 0115  | 0115  | 0115  | 0116  | 0114  | 0111  | 0108  | 0108  | 0108  | 0107  | 0107  | 0109  | 0109  | 0109  |

| x=  | 1600  | 1650  | 1700  | 1750  | 1800  | 1850  | 1900  | 1950  | 2000  | 2050  | 2100  | 2150  | 2200  | 2250  | 2300  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.131 | 0.106 | 0.087 | 0.074 | 0.064 | 0.057 | 0.051 | 0.047 | 0.044 | 0.041 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.031 | 0.029 |
| Сс  | 0.052 | 0.042 | 0.035 | 0.030 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 |
| Фоп | 249   | 252   | 254   | 256   | 257   | 258   | 259   | 260   | 261   | 262   | 262   | 263   | 263   | 263   | 264   |
| Uоп | 0.97  | 1.16  | 1.43  | 1.91  | 2.95  | 3.74  | 4.45  | 5.82  | 6.54  | 7.20  | 7.88  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  |
| Ви  | 0.094 | 0.075 | 0.061 | 0.051 | 0.044 | 0.039 | 0.035 | 0.032 | 0.029 | 0.026 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.019 |
| Ки  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  |
| Ви  | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| Ки  | 0108  | 0108  | 0108  | 0108  | 0111  | 0111  | 0111  | 0111  | 0111  | 0111  | 0111  | 0111  | 0111  | 0111  | 0111  |
| Ви  | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| Ки  | 0109  | 0109  | 0109  | 0111  | 0108  | 0108  | 0108  | 0108  | 0108  | 0112  | 0108  | 0112  | 0108  | 0108  | 0112  |

y= 700 : Y-строка 19 Стах= 0.500 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=210)

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -----: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=     | 0 :    | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qс :   | 0.022: | 0.023: | 0.025: | 0.026: | 0.028: | 0.030: | 0.032: | 0.034: | 0.036: | 0.038: | 0.041: | 0.044: | 0.047: | 0.052: | 0.058: | 0.065: |
| Сс :   | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.018: | 0.019: | 0.021: | 0.023: | 0.026: |
| Фоп:   | 93 :   | 93 :   | 93 :   | 93 :   | 93 :   | 93 :   | 94 :   | 94 :   | 94 :   | 94 :   | 94 :   | 95 :   | 95 :   | 95 :   | 96 :   | 96 :   |
| Uоп:   | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 7.74 : | 7.09 : | 6.49 : | 5.78 : | 4.10 : | 3.30 : | 2.18 : |
|        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :   | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.021: | 0.022: | 0.024: | 0.025: | 0.028: | 0.029: | 0.032: | 0.035: |
| Ки :   | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви :   | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.004: |
| Ки :   | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 0113 : | 0113 : | 0113 : | 0113 : | 0113 : | 0113 : | 0113 : | 0113 : | 0113 : | 0116 : |
| Ви :   | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.004: |
| Ки :   | 0113 : | 0113 : | 0113 : | 0113 : | 0113 : | 0113 : | 0112 : | 0112 : | 0112 : | 0112 : | 0112 : | 0112 : | 0112 : | 0116 : | 0116 : | 0113 : |

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -----: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=     | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qс :   | 0.077: | 0.093: | 0.114: | 0.143: | 0.183: | 0.239: | 0.306: | 0.296: | 0.292: | 0.390: | 0.471: | 0.500: | 0.422: | 0.320: | 0.239: | 0.182: |
| Сс :   | 0.031: | 0.037: | 0.046: | 0.057: | 0.073: | 0.095: | 0.123: | 0.119: | 0.117: | 0.156: | 0.188: | 0.200: | 0.169: | 0.128: | 0.096: | 0.073: |
| Фоп:   | 97 :   | 98 :   | 99 :   | 100 :  | 101 :  | 104 :  | 110 :  | 122 :  | 119 :  | 133 :  | 166 :  | 210 :  | 235 :  | 246 :  | 252 :  | 256 :  |
| Uоп:   | 1.30 : | 1.10 : | 0.96 : | 0.86 : | 0.77 : | 0.68 : | 0.60 : | 0.53 : | 0.64 : | 0.60 : | 0.55 : | 0.55 : | 0.62 : | 0.69 : | 0.77 : | 0.86 : |
|        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :   | 0.039: | 0.046: | 0.055: | 0.068: | 0.084: | 0.108: | 0.138: | 0.156: | 0.279: | 0.378: | 0.453: | 0.433: | 0.341: | 0.248: | 0.180: | 0.133: |
| Ки :   | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви :   | 0.005: | 0.006: | 0.009: | 0.012: | 0.017: | 0.025: | 0.032: | 0.029: | 0.009: | 0.012: | 0.014: | 0.015: | 0.014: | 0.010: | 0.007: | 0.006: |
| Ки :   | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 0114 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : |
| Ви :   | 0.004: | 0.005: | 0.007: | 0.009: | 0.013: | 0.019: | 0.027: | 0.023: | 0.002: |        | 0.002: | 0.014: | 0.013: | 0.009: | 0.007: | 0.006: |
| Ки :   | 0115 : | 0115 : | 0115 : | 0115 : | 0114 : | 0114 : | 0114 : | 0112 : | 0108 : |        | 0107 : | 0107 : | 0109 : | 0109 : | 0109 : | 0111 : |

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -----: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=     | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |        |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qс :   | 0.141: | 0.113: | 0.092: | 0.077: | 0.066: | 0.058: | 0.053: | 0.048: | 0.044: | 0.041: | 0.038: | 0.036: | 0.034: | 0.032: | 0.030: |        |
| Сс :   | 0.057: | 0.045: | 0.037: | 0.031: | 0.026: | 0.023: | 0.021: | 0.019: | 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.012: |        |
| Фоп:   | 258 :  | 260 :  | 261 :  | 262 :  | 263 :  | 263 :  | 264 :  | 264 :  | 265 :  | 265 :  | 266 :  | 266 :  | 266 :  | 266 :  | 266 :  |        |
| Uоп:   | 0.97 : | 1.16 : | 1.43 : | 1.78 : | 2.87 : | 3.66 : | 4.42 : | 5.73 : | 6.41 : | 7.09 : | 7.74 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |        |
|        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |        |
| Ви :   | 0.102: | 0.079: | 0.064: | 0.053: | 0.045: | 0.040: | 0.035: | 0.032: | 0.029: | 0.027: | 0.025: | 0.023: | 0.022: | 0.020: | 0.019: |        |
| Ки :   | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |        |
| Ви :   | 0.005: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |        |
| Ки :   | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : |        |
| Ви :   | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |        |
| Ки :   | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0112 : | 0108 : | 0112 : | 0112 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : |        |

y= 650 : Y-строка 20 Стах= 0.621 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=251)

|        |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| -----: |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| x=     | 0 : | 50: | 100: | 150: | 200: | 250: | 300: | 350: | 400: | 450: | 500: | 550: | 600: | 650: | 700: | 750: |

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.057: 0.065:
Сс : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026:
Фоп: 90 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.74 : 7.16 : 6.48 : 5.79 : 3.97 : 3.09 : 1.73 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0116 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0113 : 0116 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0113 : 0113 : 0113 : 0113 : 0113 : 0113 : 0113 : 0113 : 0113 : 0113 : 0113 : 0113 : 0113 : 0113 : 0113 : 0112 : 0113 :
~~~~~

```

```

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.077: 0.092: 0.112: 0.139: 0.173: 0.210: 0.256: 0.305: 0.325: 0.458: 0.321: 0.621: 0.498: 0.356: 0.257: 0.191:
Сс : 0.031: 0.037: 0.045: 0.056: 0.069: 0.084: 0.102: 0.122: 0.130: 0.183: 0.128: 0.249: 0.199: 0.142: 0.103: 0.076:
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 90 : 91 : 95 : 97 : 96 : 100 : 127 : 251 : 262 : 264 : 266 : 267 :
Уоп: 1.24 : 1.04 : 0.91 : 0.81 : 0.72 : 0.65 : 0.63 : 0.57 : 0.63 : 0.56 : 0.50 : 0.50 : 0.59 : 0.67 : 0.76 : 0.85 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.039: 0.046: 0.056: 0.068: 0.085: 0.111: 0.150: 0.208: 0.312: 0.444: 0.311: 0.496: 0.394: 0.273: 0.192: 0.140:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.022: 0.030: 0.010: 0.014: 0.010: 0.019: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006:
Ки : 0116 : 0116 : 0116 : 0113 : 0113 : 0113 : 0112 : 0112 : 0098 : 0098 : 0098 : 0111 : 0111 : 0108 : 0108 : 0108 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.016: 0.020: 0.016: 0.002: : : 0.018: 0.012: 0.010: 0.007: 0.006:
Ки : 0113 : 0113 : 0113 : 0116 : 0112 : 0112 : 0113 : 0111 : 0112 : : : 0109 : 0108 : 0111 : 0111 : 0111 :
~~~~~

```

```

-----
x=     1600:   1650:   1700:   1750:   1800:   1850:   1900:   1950:   2000:   2050:   2100:   2150:   2200:   2250:   2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.147: 0.116: 0.094: 0.078: 0.067: 0.059: 0.053: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030:
Сс : 0.059: 0.046: 0.038: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Фоп: 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Уоп: 0.99 : 1.17 : 1.44 : 1.79 : 2.85 : 3.67 : 4.36 : 5.71 : 6.41 : 7.09 : 7.72 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.105: 0.082: 0.065: 0.054: 0.046: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0108 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~

```

y= 600 : Y-строка 21 Стах= 0.526 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=317)

```

x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.056: 0.064:

```

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Сс : | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.020: | 0.022: | 0.025: |
| Фоп: | 88 :   | 88 :   | 88 :   | 88 :   | 88 :   | 88 :   | 88 :   | 88 :   | 87 :   | 87 :   | 87 :   | 87 :   | 87 :   | 86 :   | 86 :   | 85 :   |
| Уоп: | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 7.83 : | 7.16 : | 6.52 : | 5.83 : | 3.84 : | 2.96 : | 1.51 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.021: | 0.022: | 0.024: | 0.026: | 0.028: | 0.029: | 0.032: | 0.034: |
| Ки : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки : | 0113 : | 0113 : | 0113 : | 0113 : | 0112 : | 0112 : | 0112 : | 0112 : | 0112 : | 0112 : | 0112 : | 0112 : | 0112 : | 0112 : | 0112 : | 0113 : |
| Ви : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: |
| Ки : | 0116 : | 0112 : | 0112 : | 0112 : | 0113 : | 0113 : | 0113 : | 0113 : | 0113 : | 0113 : | 0113 : | 0113 : | 0111 : | 0113 : | 0113 : | 0112 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Qс : | 0.075: | 0.089: | 0.107: | 0.130: | 0.158: | 0.193: | 0.243: | 0.310: | 0.383: | 0.431: | 0.522: | 0.526: | 0.453: | 0.340: | 0.251: | 0.188: |
| Сс : | 0.030: | 0.036: | 0.043: | 0.052: | 0.063: | 0.077: | 0.097: | 0.124: | 0.153: | 0.172: | 0.209: | 0.211: | 0.181: | 0.136: | 0.100: | 0.075: |
| Фоп: | 85 :   | 84 :   | 83 :   | 82 :   | 81 :   | 81 :   | 81 :   | 81 :   | 75 :   | 60 :   | 23 :   | 317 :  | 292 :  | 284 :  | 280 :  | 278 :  |
| Уоп: | 1.23 : | 1.04 : | 0.89 : | 0.80 : | 0.73 : | 0.70 : | 0.66 : | 0.62 : | 0.55 : | 0.56 : | 0.50 : | 0.52 : | 0.59 : | 0.67 : | 0.76 : | 0.86 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.039: | 0.046: | 0.055: | 0.067: | 0.085: | 0.111: | 0.150: | 0.203: | 0.290: | 0.418: | 0.507: | 0.489: | 0.370: | 0.263: | 0.187: | 0.137: |
| Ки : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви : | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.008: | 0.010: | 0.013: | 0.018: | 0.027: | 0.027: | 0.013: | 0.016: | 0.015: | 0.011: | 0.008: | 0.007: | 0.006: |
| Ки : | 0113 : | 0113 : | 0113 : | 0113 : | 0112 : | 0112 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0111 : | 0108 : | 0108 : |
| Ви : | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.008: | 0.010: | 0.013: | 0.016: | 0.023: | 0.018: | :      | :      | 0.005: | 0.010: | 0.008: | 0.007: | 0.005: |
| Ки : | 0112 : | 0112 : | 0112 : | 0112 : | 0113 : | 0111 : | 0110 : | 0110 : | 0109 : | :      | :      | 0114 : | 0112 : | 0112 : | 0111 : | 0111 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Qс : | 0.145: | 0.115: | 0.094: | 0.078: | 0.067: | 0.059: | 0.053: | 0.049: | 0.045: | 0.042: | 0.039: | 0.036: | 0.034: | 0.032: | 0.030: |
| Сс : | 0.058: | 0.046: | 0.037: | 0.031: | 0.027: | 0.024: | 0.021: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: |
| Фоп: | 277 :  | 276 :  | 275 :  | 274 :  | 274 :  | 274 :  | 273 :  | 273 :  | 273 :  | 273 :  | 273 :  | 272 :  | 272 :  | 272 :  | 272 :  |
| Уоп: | 1.00 : | 1.19 : | 1.47 : | 1.81 : | 2.95 : | 3.75 : | 4.47 : | 5.73 : | 6.41 : | 7.09 : | 7.73 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.104: | 0.081: | 0.065: | 0.053: | 0.046: | 0.040: | 0.035: | 0.032: | 0.029: | 0.027: | 0.025: | 0.023: | 0.022: | 0.020: | 0.019: |
| Ки : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви : | 0.005: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0111 : | 0112 : | 0111 : | 0111 : | 0112 : | 0112 : | 0112 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : |
| Ви : | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0112 : | 0111 : | 0112 : | 0112 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : |

y= 550 : Y-строка 22 Стах= 0.393 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра= 10)

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 0 :    | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Qс : | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.026: | 0.028: | 0.029: | 0.031: | 0.033: | 0.035: | 0.037: | 0.039: | 0.042: | 0.045: | 0.049: | 0.054: | 0.061: |
| Сс : | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.020: | 0.022: | 0.025: |
| Фоп: | 86 :   | 86 :   | 86 :   | 85 :   | 85 :   | 85 :   | 85 :   | 85 :   | 84 :   | 84 :   | 84 :   | 83 :   | 83 :   | 82 :   | 81 :   | 80 :   |

|      |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |   |
|------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---|
| Уоп: | 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 7.90  | : 7.23  | : 6.59  | : 5.91  | : 3.92  | : 2.92  | : 1.51 | : |
| Ви : | 0.012 | : 0.013 | : 0.014 | : 0.015 | : 0.016 | : 0.017 | : 0.018 | : 0.019 | : 0.021 | : 0.022 | : 0.024 | : 0.025 | : 0.027 | : 0.029 | : 0.031 | : 0.033 | :      |   |
| Ки : | 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | :      |   |
| Ви : | 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.003 | : 0.003 | :      |   |
| Ки : | 0113  | : 0112  | : 0112  | : 0113  | : 0112  | : 0112  | : 0112  | : 0112  | : 0112  | : 0112  | : 0111  | : 0112  | : 0111  | : 0112  | : 0112  | : 0112  | :      |   |
| Ви : | 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.003 | : 0.003 | :      |   |
| Ки : | 0112  | : 0113  | : 0113  | : 0112  | : 0113  | : 0113  | : 0113  | : 0111  | : 0113  | : 0111  | : 0112  | : 0111  | : 0112  | : 0111  | : 0113  | : 0113  | :      |   |

|      |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 800:  | 850:    | 900:    | 950:    | 1000:   | 1050:   | 1100:   | 1150:   | 1200:   | 1250:   | 1300:   | 1350:   | 1400:   | 1450:   | 1500:   | 1550:   |
| Qс : | 0.071 | : 0.084 | : 0.101 | : 0.121 | : 0.145 | : 0.179 | : 0.226 | : 0.294 | : 0.360 | : 0.358 | : 0.393 | : 0.385 | : 0.351 | : 0.288 | : 0.225 | : 0.175 |
| Сс : | 0.029 | : 0.034 | : 0.040 | : 0.048 | : 0.058 | : 0.072 | : 0.091 | : 0.118 | : 0.144 | : 0.143 | : 0.157 | : 0.154 | : 0.140 | : 0.115 | : 0.090 | : 0.070 |
| Фоп: | 79    | : 78    | : 76    | : 74    | : 72    | : 71    | : 68    | : 62    | : 51    | : 35    | : 10    | : 338   | : 313   | : 300   | : 293   | : 289   |
| Уоп: | 1.26  | : 1.04  | : 0.89  | : 0.81  | : 0.76  | : 0.75  | : 0.73  | : 0.68  | : 0.60  | : 0.58  | : 0.60  | : 0.58  | : 0.60  | : 0.68  | : 0.77  | : 0.88  |
| Ви : | 0.038 | : 0.045 | : 0.053 | : 0.064 | : 0.081 | : 0.105 | : 0.139 | : 0.186 | : 0.248 | : 0.325 | : 0.381 | : 0.367 | : 0.294 | : 0.222 | : 0.166 | : 0.126 |
| Ки : | 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  |
| Ви : | 0.004 | : 0.004 | : 0.006 | : 0.007 | : 0.009 | : 0.012 | : 0.018 | : 0.024 | : 0.028 | : 0.012 | : 0.012 | : 0.011 | : 0.009 | : 0.007 | : 0.006 | : 0.005 |
| Ки : | 0112  | : 0112  | : 0112  | : 0112  | : 0111  | : 0110  | : 0110  | : 0110  | : 0108  | : 0108  | : 0098  | : 0098  | : 0098  | : 0108  | : 0108  | : 0108  |
| Ви : | 0.004 | : 0.004 | : 0.005 | : 0.007 | : 0.009 | : 0.012 | : 0.016 | : 0.022 | : 0.028 | : 0.011 | :       | : 0.001 | : 0.006 | : 0.007 | : 0.006 | : 0.005 |
| Ки : | 0113  | : 0113  | : 0113  | : 0111  | : 0110  | : 0111  | : 0111  | : 0109  | : 0109  | : 0107  | :       | : 0114  | : 0112  | : 0098  | : 0111  | : 0111  |

|      |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 1600: | 1650:   | 1700:   | 1750:   | 1800:   | 1850:   | 1900:   | 1950:   | 2000:   | 2050:   | 2100:   | 2150:   | 2200:   | 2250:   | 2300:   |
| Qс : | 0.137 | : 0.110 | : 0.091 | : 0.076 | : 0.066 | : 0.059 | : 0.053 | : 0.048 | : 0.045 | : 0.041 | : 0.039 | : 0.036 | : 0.034 | : 0.032 | : 0.030 |
| Сс : | 0.055 | : 0.044 | : 0.036 | : 0.030 | : 0.026 | : 0.023 | : 0.021 | : 0.019 | : 0.018 | : 0.017 | : 0.015 | : 0.014 | : 0.014 | : 0.013 | : 0.012 |
| Фоп: | 286   | : 283   | : 282   | : 281   | : 280   | : 279   | : 278   | : 277   | : 277   | : 276   | : 276   | : 276   | : 275   | : 275   | : 275   |
| Уоп: | 1.04  | : 1.24  | : 1.53  | : 2.01  | : 3.04  | : 3.83  | : 4.57  | : 5.80  | : 6.52  | : 7.17  | : 7.86  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  |
| Ви : | 0.098 | : 0.077 | : 0.062 | : 0.052 | : 0.045 | : 0.039 | : 0.035 | : 0.031 | : 0.029 | : 0.026 | : 0.025 | : 0.023 | : 0.021 | : 0.020 | : 0.019 |
| Ки : | 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  |
| Ви : | 0.004 | : 0.004 | : 0.003 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 |
| Ки : | 0108  | : 0108  | : 0108  | : 0108  | : 0112  | : 0112  | : 0112  | : 0111  | : 0112  | : 0111  | : 0112  | : 0111  | : 0112  | : 0111  | : 0111  |
| Ви : | 0.004 | : 0.004 | : 0.003 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 |
| Ки : | 0111  | : 0111  | : 0111  | : 0111  | : 0111  | : 0111  | : 0111  | : 0112  | : 0111  | : 0112  | : 0111  | : 0111  | : 0108  | : 0108  | : 0112  |

у= 500 : Y-строка 23 Стах= 0.283 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=342)

|      |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 0 :   | 50:     | 100:    | 150:    | 200:    | 250:    | 300:    | 350:    | 400:    | 450:    | 500:    | 550:    | 600:    | 650:    | 700:    | 750:    |
| Qс : | 0.022 | : 0.023 | : 0.024 | : 0.026 | : 0.027 | : 0.029 | : 0.031 | : 0.032 | : 0.035 | : 0.036 | : 0.039 | : 0.041 | : 0.044 | : 0.047 | : 0.052 | : 0.059 |
| Сс : | 0.009 | : 0.009 | : 0.010 | : 0.010 | : 0.011 | : 0.012 | : 0.012 | : 0.013 | : 0.014 | : 0.015 | : 0.016 | : 0.016 | : 0.018 | : 0.019 | : 0.021 | : 0.023 |
| Фоп: | 84    | : 84    | : 83    | : 83    | : 83    | : 82    | : 82    | : 81    | : 81    | : 81    | : 80    | : 79    | : 79    | : 78    | : 77    | : 75    |
| Уоп: | 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 7.33  | : 6.70  | : 6.07  | : 4.09  | : 3.23  | : 1.56  |





Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:  
 Ки : 0111 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0111 : 0112 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:  
 Ки : 0112 : 0113 : 0111 : 0113 : 0111 : 0112 : 0111 : 0110 : 0112 : 0112 : 0110 : 0110 : 0110 : 0110 : 0110 : 0110 :

----  
 x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.063: 0.073: 0.085: 0.100: 0.117: 0.139: 0.165: 0.193: 0.216: 0.225: 0.226: 0.222: 0.208: 0.186: 0.159: 0.133:  
 Cc : 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.047: 0.056: 0.066: 0.077: 0.086: 0.090: 0.090: 0.089: 0.083: 0.074: 0.064: 0.053:  
 Фоп: 68 : 66 : 63 : 60 : 56 : 52 : 46 : 37 : 26 : 12 : 358 : 343 : 330 : 320 : 312 : 306 :  
 Уоп: 1.40 : 1.17 : 0.99 : 0.88 : 0.83 : 0.81 : 0.78 : 0.72 : 0.66 : 0.61 : 0.59 : 0.61 : 0.66 : 0.74 : 0.84 : 0.95 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.035: 0.040: 0.047: 0.056: 0.067: 0.082: 0.101: 0.120: 0.140: 0.154: 0.167: 0.166: 0.154: 0.136: 0.114: 0.095:  
 Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :  
 Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005:  
 Ки : 0111 : 0110 : 0110 : 0110 : 0110 : 0110 : 0110 : 0107 : 0107 : 0107 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :  
 Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.015: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004:  
 Ки : 0110 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0109 : 0109 : 0109 : 0108 : 0108 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0109 : 0109 :

----  
 x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.111: 0.094: 0.080: 0.069: 0.061: 0.055: 0.050: 0.047: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029:  
 Cc : 0.045: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:  
 Фоп: 301 : 297 : 294 : 292 : 290 : 288 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 : 282 : 281 : 280 :  
 Уоп: 1.08 : 1.41 : 1.65 : 2.42 : 3.34 : 4.09 : 5.43 : 6.07 : 6.76 : 7.40 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.078: 0.064: 0.054: 0.047: 0.041: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018:  
 Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :  
 Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0108 :  
 Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 0109 : 0111 : 0111 : 0112 : 0111 : 0111 : 0113 : 0113 : 0113 : 0113 : 0113 : 0111 : 0113 : 0111 : 0111 :

у= 400 : Y-строка 25 Стах= 0.179 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=357)

-----:  
 x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.048: 0.052:  
 Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021:  
 Фоп: 79 : 79 : 78 : 78 : 77 : 77 : 76 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 68 : 66 :  
 Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.64 : 7.09 : 6.47 : 5.86 : 3.80 : 2.82 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.032:  
 Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:  
 Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0111 : 0112 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0110 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:  
Ки : 0113 : 0111 : 0113 : 0111 : 0113 : 0112 : 0111 : 0110 : 0110 : 0110 : 0110 : 0110 : 0110 : 0110 : 0110 : 0111 :

-----  
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.059: 0.067: 0.077: 0.089: 0.103: 0.119: 0.137: 0.155: 0.170: 0.178: 0.179: 0.175: 0.165: 0.150: 0.132: 0.114:  
Сс : 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.041: 0.048: 0.055: 0.062: 0.068: 0.071: 0.072: 0.070: 0.066: 0.060: 0.053: 0.046:  
Фоп: 63 : 61 : 58 : 54 : 50 : 45 : 38 : 30 : 20 : 9 : 357 : 346 : 335 : 326 : 318 : 312 :  
Uоп: 1.46 : 1.26 : 1.07 : 0.93 : 0.88 : 0.84 : 0.80 : 0.76 : 0.71 : 0.68 : 0.66 : 0.68 : 0.72 : 0.79 : 0.89 : 1.02 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.033: 0.038: 0.044: 0.050: 0.059: 0.070: 0.082: 0.095: 0.107: 0.117: 0.122: 0.123: 0.116: 0.106: 0.092: 0.079:  
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:  
Ки : 0110 : 0110 : 0110 : 0110 : 0110 : 0110 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0108 : 0108 : 0108 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 :  
~~~~~

-----  
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.098: 0.084: 0.073: 0.065: 0.058: 0.053: 0.049: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029:  
Сс : 0.039: 0.034: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:  
Фоп: 307 : 303 : 300 : 297 : 295 : 293 : 291 : 290 : 288 : 287 : 286 : 285 : 284 : 284 : 283 :  
Uоп: 1.19 : 1.51 : 1.78 : 2.66 : 3.52 : 4.29 : 5.66 : 6.28 : 6.93 : 7.57 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.067: 0.057: 0.050: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018:  
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0108 : 0112 : 0108 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0109 : 0109 : 0111 : 0112 : 0108 : 0113 : 0113 : 0113 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 :  
~~~~~

y= 350 : Y-строка 26 Стах= 0.142 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=357)

-----  
x= 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045:  
Сс : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.020:  
Фоп: 77 : 77 : 76 : 76 : 75 : 74 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 67 : 66 : 64 :  
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.84 : 7.29 : 6.69 : 6.08 : 4.18 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029:  
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:  
Ки : 0112 : 0111 : 0112 : 0111 : 0111 : 0112 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0110 : 0111 : 0110 : 0110 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:  
Ки : 0113 : 0110 : 0111 : 0110 : 0112 : 0111 : 0110 : 0110 : 0110 : 0110 : 0110 : 0111 : 0110 : 0111 : 0111 :  
~~~~~



|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
| Qс : | 0.050: | 0.056: | 0.062: | 0.070: | 0.078: | 0.087: | 0.095: | 0.103: | 0.110: | 0.114: | 0.115: | 0.112: | 0.107: | 0.100: | 0.092: | 0.083: |
| Сс : | 0.020: | 0.022: | 0.025: | 0.028: | 0.031: | 0.035: | 0.038: | 0.041: | 0.044: | 0.045: | 0.046: | 0.045: | 0.043: | 0.040: | 0.037: | 0.033: |
| Фоп: | 56 :   | 52 :   | 48 :   | 44 :   | 40 :   | 34 :   | 28 :   | 22 :   | 14 :   | 6 :    | 357 :  | 349 :  | 341 :  | 334 :  | 328 :  | 322 :  |
| Uоп: | 3.39 : | 1.51 : | 1.31 : | 1.14 : | 1.01 : | 0.92 : | 0.88 : | 0.86 : | 0.83 : | 0.81 : | 0.81 : | 0.84 : | 0.89 : | 0.97 : | 1.06 : | 1.27 : |
| Ви : | 0.032: | 0.032: | 0.036: | 0.040: | 0.046: | 0.050: | 0.056: | 0.063: | 0.068: | 0.072: | 0.073: | 0.073: | 0.071: | 0.067: | 0.063: | 0.056: |
| Ки : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: |
| Ки : | 0110 : | 0110 : | 0110 : | 0110 : | 0110 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : |
| Ви : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: |
| Ки : | 0109 : | 0109 : | 0109 : | 0109 : | 0107 : | 0110 : | 0109 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
| Qс : | 0.074: | 0.067: | 0.060: | 0.055: | 0.051: | 0.048: | 0.045: | 0.042: | 0.040: | 0.037: | 0.035: | 0.033: | 0.031: | 0.030: | 0.028: |
| Сс : | 0.030: | 0.027: | 0.024: | 0.022: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.011: |
| Фоп: | 317 :  | 313 :  | 309 :  | 306 :  | 303 :  | 301 :  | 299 :  | 297 :  | 295 :  | 294 :  | 292 :  | 291 :  | 290 :  | 289 :  | 288 :  |
| Uоп: | 1.50 : | 1.78 : | 2.35 : | 3.24 : | 3.97 : | 5.63 : | 6.21 : | 6.84 : | 7.44 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| Ви : | 0.050: | 0.045: | 0.040: | 0.037: | 0.034: | 0.031: | 0.029: | 0.027: | 0.025: | 0.024: | 0.022: | 0.021: | 0.020: | 0.018: | 0.017: |
| Ки : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви : | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0112 : | 0112 : | 0112 : | 0112 : | 0112 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : |
| Ви : | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки : | 0107 : | 0107 : | 0109 : | 0112 : | 0112 : | 0114 : | 0114 : | 0114 : | 0108 : | 0113 : | 0112 : | 0112 : | 0112 : | 0111 : | 0111 : |

y= 250 : Y-строка 28 Стах= 0.093 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=358)

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 0 :    | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
| Qс : | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.024: | 0.025: | 0.026: | 0.028: | 0.029: | 0.031: | 0.032: | 0.034: | 0.035: | 0.037: | 0.039: | 0.041: | 0.044: |
| Сс : | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: |
| Фоп: | 73 :   | 72 :   | 72 :   | 71 :   | 70 :   | 69 :   | 68 :   | 67 :   | 66 :   | 65 :   | 64 :   | 62 :   | 61 :   | 59 :   | 57 :   | 55 :   |
| Uоп: | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 7.87 : | 7.29 : | 6.73 : | 6.14 : | 5.62 : |
| Ви : | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.024: | 0.025: | 0.027: | 0.029: |
| Ки : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Ки : | 0111 : | 0112 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0110 : | 0110 : | 0110 : | 0110 : | 0110 : | 0110 : |
| Ви : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Ки : | 0112 : | 0111 : | 0110 : | 0110 : | 0110 : | 0110 : | 0110 : | 0110 : | 0110 : | 0110 : | 0111 : | 0111 : | 0109 : | 0109 : | 0109 : | 0109 : |

|    |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= | 800: | 850: | 900: | 950: | 1000: | 1050: | 1100: | 1150: | 1200: | 1250: | 1300: | 1350: | 1400: | 1450: | 1500: | 1550: |
|----|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc   | : 0.047: | 0.051: | 0.056: | 0.061: | 0.068: | 0.074: | 0.080: | 0.086: | 0.090: | 0.093: | 0.093: | 0.092: | 0.088: | 0.083: | 0.077: | 0.071: |
| Cc   | : 0.019: | 0.020: | 0.022: | 0.025: | 0.027: | 0.030: | 0.032: | 0.034: | 0.036: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.035: | 0.033: | 0.031: | 0.028: |
| Фоп: | 52 :     | 49 :   | 45 :   | 40 :   | 36 :   | 31 :   | 25 :   | 19 :   | 12 :   | 5 :    | 358 :  | 350 :  | 344 :  | 337 :  | 331 :  | 326 :  |
| Uоп: | 3.86 :   | 3.14 : | 1.50 : | 1.30 : | 1.16 : | 1.04 : | 0.94 : | 0.92 : | 0.90 : | 0.88 : | 0.91 : | 0.95 : | 1.02 : | 1.10 : | 1.24 : | 1.45 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.030: | 0.033: | 0.033: | 0.036: | 0.040: | 0.044: | 0.048: | 0.052: | 0.055: | 0.058: | 0.060: | 0.059: | 0.059: | 0.055: | 0.052: | 0.048: |
| Ки   | : 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви   | : 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: |
| Ки   | : 0110 : | 0110 : | 0110 : | 0110 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : |
| Ви   | : 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: |
| Ки   | : 0109 : | 0109 : | 0109 : | 0109 : | 0110 : | 0109 : | 0109 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1600:    | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Qc   | : 0.065: | 0.060: | 0.055: | 0.051: | 0.048: | 0.045: | 0.043: | 0.040: | 0.038: | 0.036: | 0.034: | 0.032: | 0.031: | 0.029: | 0.027: |
| Cc   | : 0.026: | 0.024: | 0.022: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.011: |
| Фоп: | 321 :    | 317 :  | 313 :  | 310 :  | 307 :  | 304 :  | 302 :  | 300 :  | 298 :  | 297 :  | 295 :  | 294 :  | 293 :  | 292 :  | 291 :  |
| Uоп: | 1.74 :   | 1.91 : | 2.81 : | 3.56 : | 4.26 : | 6.03 : | 6.61 : | 7.18 : | 7.72 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.044: | 0.040: | 0.037: | 0.034: | 0.032: | 0.029: | 0.027: | 0.026: | 0.024: | 0.023: | 0.021: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.017: |
| Ки   | : 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви   | : 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки   | : 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0112 : | 0112 : | 0108 : | 0112 : | 0108 : | 0108 : | 0112 : | 0112 : | 0108 : |
| Ви   | : 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки   | : 0107 : | 0107 : | 0109 : | 0111 : | 0112 : | 0112 : | 0108 : | 0108 : | 0112 : | 0113 : | 0112 : | 0112 : | 0108 : | 0108 : | 0112 : |

y= 200 : Y-строка 29 Стах= 0.077 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=358)

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 0 :      | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Qc   | : 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.026: | 0.027: | 0.028: | 0.030: | 0.031: | 0.033: | 0.034: | 0.036: | 0.038: | 0.040: | 0.042: |
| Cc   | : 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: |
| Фоп: | 71 :     | 70 :   | 70 :   | 69 :   | 68 :   | 67 :   | 66 :   | 65 :   | 64 :   | 62 :   | 61 :   | 59 :   | 58 :   | 56 :   | 54 :   | 51 :   |
| Uоп: | 8.00 :   | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 7.60 : | 7.09 : | 6.58 : | 6.00 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.023: | 0.024: | 0.026: | 0.027: |
| Ки   | : 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви   | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Ки   | : 0111 : | 0111 : | 0110 : | 0110 : | 0111 : | 0111 : | 0110 : | 0110 : | 0110 : | 0110 : | 0110 : | 0110 : | 0110 : | 0110 : | 0110 : | 0110 : |
| Ви   | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Ки   | : 0110 : | 0112 : | 0111 : | 0111 : | 0110 : | 0110 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0109 : | 0109 : | 0109 : | 0109 : |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= | 800:     | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
|    | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Qc | : 0.044: | 0.047: | 0.050: | 0.054: | 0.059: | 0.064: | 0.068: | 0.072: | 0.075: | 0.077: | 0.077: | 0.076: | 0.074: | 0.070: | 0.066: | 0.062: |
| Cc | : 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.022: | 0.024: | 0.026: | 0.027: | 0.029: | 0.030: | 0.031: | 0.031: | 0.030: | 0.029: | 0.028: | 0.026: | 0.025: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|
| Фоп: | 49     | :      | 45     | :      | 42     | :      | 37     | :      | 33     | :      | 28     | :      | 23     | :      | 17     | :      | 11   | : | 4    | : | 358  | : | 352  | : | 345  | : | 339  | : | 334  | : | 329  | : |
| Уоп: | 5.32   | :      | 3.52   | :      | 3.00   | :      | 1.50   | :      | 1.36   | :      | 1.20   | :      | 1.10   | :      | 1.04   | :      | 1.02 | : | 1.05 | : | 1.07 | : | 1.15 | : | 1.17 | : | 1.30 | : | 1.48 | : | 1.75 | : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : |
| Ви : | 0.029: | 0.030: | 0.032: | 0.032: | 0.035: | 0.038: | 0.042: | 0.044: | 0.047: | 0.048: | 0.049: | 0.050: | 0.048: | 0.046: | 0.044: | 0.041: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : |
| Ви : | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 0109   | :      | 0110   | :      | 0107   | :      | 0110   | :      | 0107   | :      | 0107   | :      | 0107   | :      | 0107   | :      | 0107 | : | 0107 | : | 0107 | : | 0107 | : | 0107 | : | 0107 | : | 0108 | : | 0108 | : |
| Ви : | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.002: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 0107   | :      | 0109   | :      | 0109   | :      | 0107   | :      | 0109   | :      | 0109   | :      | 0108   | :      | 0108   | :      | 0108 | : | 0108 | : | 0108 | : | 0108 | : | 0108 | : | 0108 | : | 0107 | : | 0107 | : |

-----

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|
| x=   | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : |
| Qс : | 0.058: | 0.054: | 0.050: | 0.047: | 0.045: | 0.043: | 0.041: | 0.039: | 0.037: | 0.035: | 0.033: | 0.031: | 0.030: | 0.028: | 0.027: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Сс : | 0.023: | 0.021: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.011: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Фоп: | 324    | :      | 320    | :      | 316    | :      | 313    | :      | 310    | :      | 308    | :      | 305    | :      | 303    | : | 301  | : | 300  | : | 298  | : | 297  | : | 295  | : | 294  | : | 293  | : |      |   |
| Уоп: | 1.96   | :      | 2.50   | :      | 3.21   | :      | 3.92   | :      | 5.89   | :      | 6.41   | :      | 6.94   | :      | 7.50   | : | 8.00 | : | 8.00 | : | 8.00 | : | 8.00 | : | 8.00 | : | 8.00 | : | 8.00 | : |      |   |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : |
| Ви : | 0.038: | 0.035: | 0.033: | 0.031: | 0.029: | 0.028: | 0.026: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | 0.021: | 0.020: | 0.018: | 0.017: | 0.017: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | : | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : |
| Ви : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 0108   | :      | 0108   | :      | 0108   | :      | 0108   | :      | 0108   | :      | 0108   | :      | 0108   | :      | 0108   | : | 0112 | : | 0108 | : | 0108 | : | 0108 | : | 0108 | : | 0108 | : | 0108 | : | 0108 | : |
| Ви : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 0107   | :      | 0107   | :      | 0107   | :      | 0111   | :      | 0112   | :      | 0112   | :      | 0112   | :      | 0112   | : | 0112 | : | 0108 | : | 0112 | : | 0112 | : | 0111 | : | 0111 | : | 0111 | : |      |   |

~~~~~

y= 150 : Y-строка 30 Стах= 0.065 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=358)

-----

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|--|
| x=   | 0      | :      | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |  |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : |  |
| Qс : | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.024: | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.029: | 0.030: | 0.032: | 0.033: | 0.035: | 0.036: | 0.038: | 0.040: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |  |
| Сс : | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.016: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |  |
| Фоп: | 69     | :      | 68     | :      | 67     | :      | 67     | :      | 66     | :      | 65     | :      | 64     | :      | 62     | :      | 61   | : | 60   | : | 58   | : | 57   | : | 55   | : | 53   | : | 51   | : | 48   | : |  |
| Уоп: | 8.00   | :      | 8.00   | :      | 8.00   | :      | 8.00   | :      | 8.00   | :      | 8.00   | :      | 8.00   | :      | 8.00   | :      | 8.00 | : | 8.00 | : | 8.00 | : | 8.00 | : | 8.00 | : | 7.46 | : | 6.94 | : | 6.49 | : |  |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : |  |
| Ви : | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.019: | 0.019: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.025: | 0.026: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |  |
| Ки : | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : |  |
| Ви : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |  |
| Ки : | 0111   | :      | 0111   | :      | 0111   | :      | 0110   | :      | 0110   | :      | 0110   | :      | 0110   | :      | 0110   | :      | 0110 | : | 0110 | : | 0110 | : | 0110 | : | 0110 | : | 0109 | : | 0109 | : |      |   |  |
| Ви : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |  |
| Ки : | 0110   | :      | 0110   | :      | 0112   | :      | 0111   | :      | 0111   | :      | 0111   | :      | 0111   | :      | 0109   | :      | 0109 | : | 0109 | : | 0109 | : | 0109 | : | 0110 | : | 0110 | : |      |   |      |   |  |

~~~~~

-----

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|
| x=   | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : |
| Qс : | 0.041: | 0.043: | 0.046: | 0.049: | 0.052: | 0.055: | 0.059: | 0.062: | 0.064: | 0.065: | 0.065: | 0.064: | 0.062: | 0.060: | 0.057: | 0.054: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Сс : | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.025: | 0.025: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.025: | 0.024: | 0.023: | 0.022: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Фоп: | 46     | :      | 42     | :      | 39     | :      | 35     | :      | 30     | :      | 25     | :      | 20     | :      | 15     | :      | 10   | : | 4    | : | 358  | : | 352  | : | 347  | : | 341  | : | 336  | : | 331  | : |
| Уоп: | 5.96   | :      | 4.12   | :      | 3.71   | :      | 2.95   | :      | 1.54   | :      | 1.39   | :      | 1.30   | :      | 1.26   | :      | 1.23 | : | 1.26 | : | 1.30 | : | 1.37 | : | 1.44 | : | 1.56 | : | 1.78 | : | 1.98 | : |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Ви | : 0.028: | 0.028: | 0.030: | 0.031: | 0.031: | 0.033: | 0.035: | 0.037: | 0.040: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.039: | 0.038: | 0.035: |
| Ки | : 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви | : 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: |
| Ки | : 0107 : | 0109 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0108 : | 0108 : |
| Ви | : 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: |
| Ки | : 0109 : | 0107 : | 0109 : | 0109 : | 0109 : | 0109 : | 0109 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0107 : | 0107 : |

|     |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=  | 1600:    | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
| Qс  | : 0.051: | 0.049: | 0.046: | 0.044: | 0.042: | 0.040: | 0.039: | 0.037: | 0.035: | 0.034: | 0.032: | 0.030: | 0.029: | 0.027: | 0.026: |
| Сс  | : 0.021: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.010: |
| Фоп | : 327 :  | 323 :  | 320 :  | 316 :  | 313 :  | 311 :  | 308 :  | 306 :  | 304 :  | 302 :  | 301 :  | 299 :  | 298 :  | 297 :  | 296 :  |
| Uоп | : 2.39 : | 3.07 : | 3.72 : | 4.28 : | 6.35 : | 6.82 : | 7.35 : | 7.84 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| Ви  | : 0.034: | 0.032: | 0.031: | 0.029: | 0.027: | 0.027: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | 0.021: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.016: |
| Ки  | : 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви  | : 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки  | : 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : |
| Ви  | : 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки  | : 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0109 : | 0111 : | 0112 : | 0112 : | 0112 : | 0112 : | 0112 : | 0112 : | 0111 : | 0112 : | 0112 : | 0112 : |

y= 100 : Y-строка 31 Стах= 0.056 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=358)

|     |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=  | 0 :      | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
| Qс  | : 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.025: | 0.027: | 0.028: | 0.029: | 0.030: | 0.032: | 0.033: | 0.035: | 0.036: | 0.037: |
| Сс  | : 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.015: |
| Фоп | : 67 :   | 66 :   | 65 :   | 64 :   | 63 :   | 62 :   | 61 :   | 60 :   | 59 :   | 57 :   | 56 :   | 54 :   | 52 :   | 50 :   | 48 :   | 45 :   |
| Uоп | : 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 7.91 : | 7.39 : | 6.89 : |
| Ви  | : 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.024: |
| Ки  | : 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви  | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Ки  | : 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0110 : | 0110 : | 0110 : | 0110 : | 0110 : | 0110 : | 0110 : | 0110 : | 0109 : | 0109 : |
| Ви  | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Ки  | : 0110 : | 0110 : | 0110 : | 0110 : | 0110 : | 0110 : | 0111 : | 0111 : | 0109 : | 0111 : | 0109 : | 0109 : | 0109 : | 0109 : | 0110 : | 0110 : |

|     |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=  | 800:     | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
| Qс  | : 0.039: | 0.041: | 0.042: | 0.044: | 0.046: | 0.049: | 0.051: | 0.053: | 0.054: | 0.055: | 0.056: | 0.055: | 0.054: | 0.052: | 0.050: | 0.048: |
| Сс  | : 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.021: | 0.020: | 0.019: |
| Фоп | : 43 :   | 40 :   | 36 :   | 33 :   | 28 :   | 23 :   | 19 :   | 14 :   | 9 :    | 4 :    | 358 :  | 353 :  | 348 :  | 343 :  | 338 :  | 334 :  |
| Uоп | : 6.50 : | 6.06 : | 4.18 : | 3.88 : | 2.90 : | 1.64 : | 1.56 : | 1.51 : | 1.49 : | 1.49 : | 1.53 : | 1.63 : | 1.73 : | 1.86 : | 1.98 : | 2.54 : |
| Ви  | : 0.026: | 0.028: | 0.028: | 0.030: | 0.030: | 0.029: | 0.031: | 0.033: | 0.034: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.034: | 0.033: | 0.032: |



Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0108 : 0108 : 0108 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0108 : 0108 : 0109 : 0108 : 0108 : 0109 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0107 : 0107 : 0107 :  
~~~~~

-----  
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.046: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025:  
Сс : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:  
Фоп: 330 : 326 : 322 : 319 : 316 : 313 : 311 : 309 : 307 : 305 : 303 : 302 : 300 : 299 : 298 :  
Уоп: 3.10 : 3.65 : 4.14 : 6.35 : 6.80 : 7.29 : 7.73 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.019: 0.017: 0.017: 0.016:  
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0107 : 0107 : 0107 : 0109 : 0111 : 0111 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0111 : 0112 : 0111 : 0111 : 0111 :  
~~~~~

y= 50 : Y-строка 32 Стах= 0.048 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=358)

-----:  
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036:  
Сс : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:  
~~~~~

-----  
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044:  
Сс : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017:  
~~~~~

-----  
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024:  
Сс : 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:  
~~~~~

y= 0 : Y-строка 33 Стах= 0.043 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=359)

-----:  
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034:  
Сс : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:  
~~~~~

```

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040:
Сс : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
~~~~~

```

```

-----
x=     1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
Сс : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 1350.0 м, Y= 650.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6213844 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 0.2485538 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 251 град. и скорости ветра 0.50 м/с  
 Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.  | Код   | Тип   | Выброс                      | Вклад         | Вклад в%            | Сумма % | Коефф.влияния |
|-------|-------|-------|-----------------------------|---------------|---------------------|---------|---------------|
| ----- | ----- | ----- | М- (Мг) --                  | -С[доли ПДК]- | -----               | -----   | b=С/М -----   |
| 1     | 0097  | Т     | 0.2250                      | 0.4960988     | 79.84               | 79.84   | 2.2047560     |
| 2     | 0111  | Т     | 0.0151                      | 0.0189786     | 3.05                | 82.89   | 1.2568620     |
| 3     | 0109  | Т     | 0.0151                      | 0.0184296     | 2.97                | 85.86   | 1.2205003     |
| 4     | 0108  | Т     | 0.0151                      | 0.0184157     | 2.96                | 88.82   | 1.2195824     |
| 5     | 0110  | Т     | 0.0151                      | 0.0176371     | 2.84                | 91.66   | 1.1680217     |
| 6     | 0098  | Т     | 0.006785                    | 0.0154723     | 2.49                | 94.15   | 2.2803733     |
| 7     | 0107  | Т     | 0.0151                      | 0.0128456     | 2.07                | 96.22   | 0.850704730   |
|       |       |       | В сумме =                   | 0.5978778     | 96.22               |         |               |
|       |       |       | Суммарный вклад остальных = | 0.0235066     | 3.78 (6 источников) |         |               |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:18

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДК<sub>сс</sub>)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

```

| Координаты центра : X= 1150 м; Y= 800 |
| Длина и ширина : L= 2300 м; В= 1600 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м |
~~~~~

```

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|                                                                                                                     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| *-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- --- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 1-                                                                                                                  | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | - 1  |
| 2-                                                                                                                  | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | - 2  |
| 3-                                                                                                                  | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | - 3  |
| 4-                                                                                                                  | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | - 4  |
| 5-                                                                                                                  | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.032 | - 5  |
| 6-                                                                                                                  | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.034 | - 6  |
| 7-                                                                                                                  | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.035 | - 7  |
| 8-                                                                                                                  | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.037 | - 8  |
| 9-                                                                                                                  | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.040 | - 9  |
| 10-                                                                                                                 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.027 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.043 | -10  |
| 11-                                                                                                                 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.047 | -11  |
| 12-                                                                                                                 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.027 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.049 | 0.052 | -12  |
| 13-                                                                                                                 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.044 | 0.046 | 0.050 | 0.053 | 0.058 | -13  |
| 14-                                                                                                                 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.041 | 0.043 | 0.046 | 0.049 | 0.053 | 0.058 | 0.064 | -14  |
| 15-                                                                                                                 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.042 | 0.045 | 0.048 | 0.052 | 0.057 | 0.063 | 0.072 | -15  |
| 16-                                                                                                                 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.038 | 0.040 | 0.043 | 0.046 | 0.050 | 0.055 | 0.061 | 0.068 | 0.079 | -16  |
| 17-С                                                                                                                | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.036 | 0.038 | 0.041 | 0.043 | 0.047 | 0.051 | 0.056 | 0.063 | 0.073 | 0.086 | С-17 |
| 18-                                                                                                                 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.041 | 0.044 | 0.047 | 0.052 | 0.058 | 0.065 | 0.076 | 0.091 | -18  |
| 19-                                                                                                                 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.041 | 0.044 | 0.047 | 0.052 | 0.058 | 0.065 | 0.077 | 0.093 | -19  |
| 20-                                                                                                                 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.041 | 0.044 | 0.047 | 0.051 | 0.057 | 0.065 | 0.077 | 0.092 | -20  |
| 21-                                                                                                                 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.038 | 0.040 | 0.043 | 0.046 | 0.050 | 0.056 | 0.064 | 0.075 | 0.089 | -21  |

|     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|-----|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-----|
| 22- |  | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.042 | 0.045 | 0.049 | 0.054 | 0.061 | 0.071 | 0.084 |  | -22 |
| 23- |  | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.035 | 0.036 | 0.039 | 0.041 | 0.044 | 0.047 | 0.052 | 0.059 | 0.067 | 0.079 |  | -23 |
| 24- |  | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.043 | 0.046 | 0.050 | 0.055 | 0.063 | 0.073 |  | -24 |
| 25- |  | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.044 | 0.048 | 0.052 | 0.059 | 0.067 |  | -25 |
| 26- |  | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.043 | 0.045 | 0.049 | 0.054 | 0.061 |  | -26 |
| 27- |  | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.046 | 0.050 | 0.056 |  | -27 |
| 28- |  | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.044 | 0.047 | 0.051 |  | -28 |
| 29- |  | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.047 |  | -29 |
| 30- |  | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.041 | 0.043 |  | -30 |
| 31- |  | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.039 | 0.041 |  | -31 |
| 32- |  | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.038 |  | -32 |
| 33- |  | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.036 |  | -33 |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |   |    |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|---|----|
| -- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- | ---- |   |    |
|    | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |      |      |   |    |
|    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    |      |      |   |    |
| -- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- | ---- |   |    |
|    | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 |      |      | - | 1  |
|    | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 |      |      | - | 2  |
|    | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 |      |      | - | 3  |
|    | 0.031 | 0.031 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.030 |      |      | - | 4  |
|    | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.031 |      |      | - | 5  |
|    | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.034 | 0.033 |      |      | - | 6  |
|    | 0.036 | 0.036 | 0.037 | 0.037 | 0.038 | 0.038 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.037 | 0.036 | 0.035 |      |      | - | 7  |
|    | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.043 | 0.043 | 0.044 | 0.044 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.037 |      |      | - | 8  |
|    | 0.041 | 0.042 | 0.044 | 0.045 | 0.047 | 0.048 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.048 | 0.047 | 0.046 | 0.045 | 0.043 | 0.042 | 0.040 | 0.039 |      |      | - | 9  |
|    | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.051 | 0.053 | 0.055 | 0.056 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.055 | 0.054 | 0.052 | 0.050 | 0.047 | 0.045 | 0.043 | 0.042 |      |      | - | 10 |
|    | 0.050 | 0.053 | 0.056 | 0.059 | 0.062 | 0.064 | 0.066 | 0.067 | 0.067 | 0.066 | 0.065 | 0.062 | 0.059 | 0.056 | 0.053 | 0.050 | 0.047 | 0.044 |      |      | - | 11 |

|                                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0.056                                                                                                                | 0.060 | 0.065 | 0.069 | 0.072 | 0.075 | 0.078 | 0.079 | 0.080 | 0.079 | 0.077 | 0.073 | 0.069 | 0.064 | 0.059 | 0.055 | 0.051 | 0.048 | -12  |
| 0.063                                                                                                                | 0.069 | 0.075 | 0.081 | 0.086 | 0.090 | 0.093 | 0.095 | 0.096 | 0.095 | 0.092 | 0.088 | 0.082 | 0.075 | 0.068 | 0.061 | 0.056 | 0.052 | -13  |
| 0.072                                                                                                                | 0.080 | 0.089 | 0.096 | 0.102 | 0.107 | 0.111 | 0.115 | 0.118 | 0.117 | 0.113 | 0.106 | 0.097 | 0.088 | 0.078 | 0.069 | 0.062 | 0.056 | -14  |
| 0.082                                                                                                                | 0.094 | 0.105 | 0.116 | 0.123 | 0.128 | 0.134 | 0.142 | 0.147 | 0.147 | 0.141 | 0.130 | 0.117 | 0.103 | 0.090 | 0.078 | 0.068 | 0.061 | -15  |
| 0.093                                                                                                                | 0.109 | 0.126 | 0.141 | 0.149 | 0.153 | 0.164 | 0.179 | 0.190 | 0.192 | 0.181 | 0.163 | 0.142 | 0.121 | 0.103 | 0.087 | 0.075 | 0.065 | -16  |
| 0.103                                                                                                                | 0.125 | 0.152 | 0.177 | 0.186 | 0.183 | 0.201 | 0.231 | 0.255 | 0.258 | 0.239 | 0.207 | 0.172 | 0.142 | 0.117 | 0.097 | 0.082 | 0.070 | C-17 |
| 0.111                                                                                                                | 0.138 | 0.175 | 0.221 | 0.248 | 0.220 | 0.245 | 0.301 | 0.348 | 0.359 | 0.320 | 0.262 | 0.207 | 0.163 | 0.131 | 0.106 | 0.087 | 0.074 | -18  |
| 0.114                                                                                                                | 0.143 | 0.183 | 0.239 | 0.306 | 0.296 | 0.292 | 0.390 | 0.471 | 0.500 | 0.422 | 0.320 | 0.239 | 0.182 | 0.141 | 0.113 | 0.092 | 0.077 | -19  |
| 0.112                                                                                                                | 0.139 | 0.173 | 0.210 | 0.256 | 0.305 | 0.325 | 0.458 | 0.321 | 0.621 | 0.498 | 0.356 | 0.257 | 0.191 | 0.147 | 0.116 | 0.094 | 0.078 | -20  |
| 0.107                                                                                                                | 0.130 | 0.158 | 0.193 | 0.243 | 0.310 | 0.383 | 0.431 | 0.522 | 0.526 | 0.453 | 0.340 | 0.251 | 0.188 | 0.145 | 0.115 | 0.094 | 0.078 | -21  |
| 0.101                                                                                                                | 0.121 | 0.145 | 0.179 | 0.226 | 0.294 | 0.360 | 0.358 | 0.393 | 0.385 | 0.351 | 0.288 | 0.225 | 0.175 | 0.137 | 0.110 | 0.091 | 0.076 | -22  |
| 0.093                                                                                                                | 0.110 | 0.132 | 0.160 | 0.197 | 0.242 | 0.279 | 0.283 | 0.281 | 0.283 | 0.268 | 0.232 | 0.191 | 0.155 | 0.125 | 0.103 | 0.086 | 0.073 | -23  |
| 0.085                                                                                                                | 0.100 | 0.117 | 0.139 | 0.165 | 0.193 | 0.216 | 0.225 | 0.226 | 0.222 | 0.208 | 0.186 | 0.159 | 0.133 | 0.111 | 0.094 | 0.080 | 0.069 | -24  |
| 0.077                                                                                                                | 0.089 | 0.103 | 0.119 | 0.137 | 0.155 | 0.170 | 0.178 | 0.179 | 0.175 | 0.165 | 0.150 | 0.132 | 0.114 | 0.098 | 0.084 | 0.073 | 0.065 | -25  |
| 0.069                                                                                                                | 0.079 | 0.090 | 0.102 | 0.114 | 0.126 | 0.135 | 0.141 | 0.142 | 0.139 | 0.132 | 0.122 | 0.110 | 0.097 | 0.085 | 0.075 | 0.067 | 0.060 | -26  |
| 0.062                                                                                                                | 0.070 | 0.078 | 0.087 | 0.095 | 0.103 | 0.110 | 0.114 | 0.115 | 0.112 | 0.107 | 0.100 | 0.092 | 0.083 | 0.074 | 0.067 | 0.060 | 0.055 | -27  |
| 0.056                                                                                                                | 0.061 | 0.068 | 0.074 | 0.080 | 0.086 | 0.090 | 0.093 | 0.093 | 0.092 | 0.088 | 0.083 | 0.077 | 0.071 | 0.065 | 0.060 | 0.055 | 0.051 | -28  |
| 0.050                                                                                                                | 0.054 | 0.059 | 0.064 | 0.068 | 0.072 | 0.075 | 0.077 | 0.077 | 0.076 | 0.074 | 0.070 | 0.066 | 0.062 | 0.058 | 0.054 | 0.050 | 0.047 | -29  |
| 0.046                                                                                                                | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.059 | 0.062 | 0.064 | 0.065 | 0.065 | 0.064 | 0.062 | 0.060 | 0.057 | 0.054 | 0.051 | 0.049 | 0.046 | 0.044 | -30  |
| 0.042                                                                                                                | 0.044 | 0.046 | 0.049 | 0.051 | 0.053 | 0.054 | 0.055 | 0.056 | 0.055 | 0.054 | 0.052 | 0.050 | 0.048 | 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.041 | -31  |
| 0.040                                                                                                                | 0.041 | 0.042 | 0.044 | 0.045 | 0.046 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.047 | 0.046 | 0.045 | 0.044 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | -32  |
| 0.037                                                                                                                | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.042 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.042 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.038 | 0.037 | -33  |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36   |

| 37    | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    | 44    | 45    | 46    | 47    |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | - 1  |
| 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | - 2  |
| 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | - 3  |
| 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | - 4  |
| 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | - 5  |
| 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | - 6  |
| 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | - 7  |
| 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | - 8  |
| 0.038 | 0.036 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | - 9  |
| 0.040 | 0.038 | 0.037 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.026 | 0.025 | -10  |
| 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | -11  |
| 0.045 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.026 | -12  |
| 0.048 | 0.045 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.027 | -13  |
| 0.051 | 0.047 | 0.044 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | -14  |
| 0.055 | 0.050 | 0.046 | 0.043 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | -15  |
| 0.058 | 0.053 | 0.048 | 0.045 | 0.042 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | -16  |
| 0.061 | 0.055 | 0.050 | 0.046 | 0.043 | 0.040 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | C-17 |
| 0.064 | 0.057 | 0.051 | 0.047 | 0.044 | 0.041 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | -18  |
| 0.066 | 0.058 | 0.053 | 0.048 | 0.044 | 0.041 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | -19  |
| 0.067 | 0.059 | 0.053 | 0.049 | 0.045 | 0.042 | 0.039 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | -20  |
| 0.067 | 0.059 | 0.053 | 0.049 | 0.045 | 0.042 | 0.039 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | -21  |
| 0.066 | 0.059 | 0.053 | 0.048 | 0.045 | 0.041 | 0.039 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | -22  |
| 0.064 | 0.057 | 0.052 | 0.048 | 0.044 | 0.041 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | -23  |
| 0.061 | 0.055 | 0.050 | 0.047 | 0.043 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | -24  |

|                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|--------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.058                                                              | 0.053 | 0.049 | 0.045 | 0.042 | 0.040 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | -25 |
| 0.055                                                              | 0.050 | 0.047 | 0.044 | 0.041 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | -26 |
| 0.051                                                              | 0.048 | 0.045 | 0.042 | 0.040 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | -27 |
| 0.048                                                              | 0.045 | 0.043 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | -28 |
| 0.045                                                              | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | -29 |
| 0.042                                                              | 0.040 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | -30 |
| 0.040                                                              | 0.038 | 0.037 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.025 | -31 |
| 0.038                                                              | 0.037 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.024 | -32 |
| 0.036                                                              | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | -33 |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- --- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 37                                                                 | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    | 44    | 45    | 46    | 47    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.6213844 долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.2485538 мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами: Х<sub>м</sub> = 1350.0 м  
( X-столбец 28, Y-строка 20) У<sub>м</sub> = 650.0 м

При опасном направлении ветра : 251 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:18

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0123 = 0.4 мг/м<sup>3</sup> (=10ПДК<sub>сс</sub>)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 530

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(У<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка\_обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |  |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |  
| ~~~~~ | ~~~~~ |  
~~~~~

[illegible][illegible][illegible]

Ви : 0.029: 0.030: 0.031: 0.045: 0.033: 0.031: 0.029: 0.031: 0.036: 0.049: 0.031: 0.046: 0.030: 0.035: 0.049:
 Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003:
 Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0107 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003:
 Ки : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0108 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 :

y= 121: 233: 52: 218: 113: 130: 145: 224: 245: 245: 122: 152: 135: 9: 236:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 x= 1480: 1485: 1486: 1487: 1489: 1489: 1492: 1495: 1495: 1496: 1497: 1500: 1502: 1505: 1507:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qс : 0.054: 0.075: 0.046: 0.071: 0.053: 0.055: 0.057: 0.072: 0.077: 0.077: 0.053: 0.058: 0.055: 0.041: 0.073:
 Сс : 0.022: 0.030: 0.018: 0.028: 0.021: 0.022: 0.023: 0.029: 0.031: 0.031: 0.021: 0.023: 0.022: 0.017: 0.029:
 Фоп: 339 : 334 : 341 : 334 : 339 : 338 : 337 : 333 : 332 : 332 : 338 : 336 : 337 : 341 : 331 :
 Уоп: 1.86 : 1.27 : 2.68 : 1.30 : 1.96 : 1.84 : 1.78 : 1.34 : 1.30 : 1.26 : 1.88 : 1.78 : 1.84 : 3.52 : 1.35 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.035: 0.050: 0.030: 0.047: 0.035: 0.036: 0.037: 0.048: 0.051: 0.051: 0.035: 0.038: 0.037: 0.028: 0.049:
 Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
 Ви : 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003:
 Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
 Ви : 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
 Ки : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 :

y= 14: 143: 0: 4: 233: 13: 30: 224: 244: 19: 19: 4: 39: 234: 18:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 x= 1510: 1510: 1513: 1519: 1519: 1525: 1528: 1529: 1530: 1532: 1533: 1534: 1537: 1540: 1541:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qс : 0.042: 0.056: 0.041: 0.041: 0.071: 0.041: 0.043: 0.068: 0.072: 0.042: 0.042: 0.040: 0.043: 0.069: 0.041:
 Сс : 0.017: 0.022: 0.016: 0.016: 0.028: 0.017: 0.017: 0.027: 0.029: 0.017: 0.017: 0.016: 0.017: 0.028: 0.017:
 Фоп: 340 : 335 : 340 : 340 : 330 : 339 : 338 : 330 : 328 : 338 : 338 : 339 : 337 : 328 : 338 :
 Уоп: 3.42 : 1.84 : 3.61 : 3.68 : 1.41 : 3.56 : 3.32 : 1.47 : 1.40 : 3.49 : 3.52 : 3.80 : 3.27 : 1.47 : 3.65 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.028: 0.036: 0.027: 0.028: 0.048: 0.028: 0.028: 0.046: 0.048: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.046: 0.028:
 Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002:
 Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002:
 Ки : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 :

y= 134: 11: 289: 208: 27: 123: 147: 214: 278: 297: 201: 192: 208: 286: 69:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 x= 1541: 1542: 1545: 1549: 1550: 1550: 1554: 1555: 1555: 1555: 1556: 1560: 1563: 1564: 1565:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qс : 0.053: 0.041: 0.081: 0.063: 0.042: 0.051: 0.054: 0.064: 0.077: 0.081: 0.062: 0.060: 0.062: 0.077: 0.045:
 Сс : 0.021: 0.016: 0.032: 0.025: 0.017: 0.020: 0.021: 0.025: 0.031: 0.032: 0.025: 0.024: 0.025: 0.031: 0.018:
 Фоп: 333 : 338 : 324 : 328 : 337 : 333 : 331 : 327 : 323 : 322 : 328 : 328 : 327 : 322 : 334 :

Uоп:	1.98	: 3.75	: 1.30	: 1.69	: 3.62	: 2.16	: 1.98	: 1.69	: 1.37	: 1.31	: 1.75	: 1.80	: 1.75	: 1.38	: 3.15	:
Ви :	0.035	: 0.028	: 0.055	: 0.041	: 0.029	: 0.034	: 0.035	: 0.042	: 0.051	: 0.055	: 0.041	: 0.039	: 0.041	: 0.052	: 0.030	:
Ки :	0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	:
Ви :	0.002	: 0.002	: 0.003	: 0.003	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.002	:
Ки :	0108	: 0108	: 0108	: 0108	: 0108	: 0108	: 0108	: 0108	: 0108	: 0108	: 0108	: 0108	: 0108	: 0108	: 0108	:
Ви :	0.002	: 0.002	: 0.003	: 0.003	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.003	: 0.002	:
Ки :	0107	: 0107	: 0107	: 0107	: 0107	: 0107	: 0107	: 0107	: 0107	: 0107	: 0107	: 0107	: 0107	: 0107	: 0107	:

y=	137:	306:	200:	200:	183:	181:	314:	315:	60:	77:	146:	298:	190:	188:	79:	:
x=	1565:	1565:	1567:	1568:	1570:	1571:	1573:	1573:	1574:	1574:	1575:	1575:	1577:	1579:	1581:	:
Qс :	0.052	: 0.082	: 0.060	: 0.060	: 0.058	: 0.057	: 0.082	: 0.082	: 0.044	: 0.045	: 0.052	: 0.078	: 0.058	: 0.058	: 0.045	:
Сс :	0.021	: 0.033	: 0.024	: 0.024	: 0.023	: 0.023	: 0.033	: 0.033	: 0.018	: 0.018	: 0.021	: 0.031	: 0.023	: 0.023	: 0.018	:
Фоп:	331	: 320	: 327	: 327	: 328	: 328	: 318	: 318	: 333	: 333	: 329	: 320	: 327	: 327	: 332	:
Uоп:	2.13	: 1.32	: 1.79	: 1.80	: 1.88	: 1.87	: 1.32	: 1.32	: 3.28	: 3.14	: 2.12	: 1.37	: 1.85	: 1.90	: 3.14	:
Ви :	0.034	: 0.055	: 0.040	: 0.040	: 0.038	: 0.038	: 0.055	: 0.055	: 0.029	: 0.031	: 0.034	: 0.053	: 0.039	: 0.038	: 0.030	:
Ки :	0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	:
Ви :	0.002	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.002	: 0.002	: 0.003	: 0.003	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.003	: 0.002	: 0.002	: 0.002	:
Ки :	0108	: 0108	: 0108	: 0108	: 0108	: 0108	: 0108	: 0108	: 0108	: 0108	: 0108	: 0108	: 0108	: 0108	: 0108	:
Ви :	0.002	: 0.003	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.003	: 0.003	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.003	: 0.002	: 0.002	: 0.002	:
Ки :	0107	: 0107	: 0107	: 0107	: 0107	: 0107	: 0107	: 0107	: 0107	: 0107	: 0107	: 0107	: 0107	: 0107	: 0107	:

y=	68:	154:	169:	306:	252:	136:	177:	89:	67:	92:	144:	242:	260:	290:	327:	:
x=	1582:	1582:	1582:	1583:	1585:	1586:	1591:	1592:	1593:	1593:	1594:	1594:	1594:	1598:	1601:	:
Qс :	0.044	: 0.053	: 0.055	: 0.078	: 0.067	: 0.051	: 0.055	: 0.046	: 0.044	: 0.046	: 0.051	: 0.065	: 0.068	: 0.073	: 0.080	:
Сс :	0.018	: 0.021	: 0.022	: 0.031	: 0.027	: 0.020	: 0.022	: 0.018	: 0.018	: 0.018	: 0.020	: 0.026	: 0.027	: 0.029	: 0.032	:
Фоп:	332	: 328	: 328	: 318	: 322	: 329	: 326	: 331	: 332	: 331	: 328	: 322	: 321	: 318	: 315	:
Uоп:	3.24	: 2.12	: 1.95	: 1.38	: 1.68	: 2.41	: 1.94	: 3.15	: 3.45	: 3.14	: 2.40	: 1.75	: 1.69	: 1.58	: 1.40	:
Ви :	0.029	: 0.034	: 0.037	: 0.053	: 0.045	: 0.033	: 0.036	: 0.031	: 0.030	: 0.031	: 0.034	: 0.043	: 0.046	: 0.049	: 0.055	:
Ки :	0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	:
Ви :	0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.003	: 0.003	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.003	:
Ки :	0108	: 0108	: 0108	: 0108	: 0108	: 0108	: 0108	: 0108	: 0108	: 0108	: 0108	: 0108	: 0108	: 0108	: 0108	:
Ви :	0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.003	: 0.003	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.003	: 0.003	:
Ки :	0107	: 0107	: 0107	: 0107	: 0107	: 0107	: 0107	: 0107	: 0107	: 0107	: 0107	: 0107	: 0107	: 0107	: 0107	:

y=	83:	99:	30:	78:	251:	298:	283:	103:	91:	338:	22:	40:	41:	291:	16:	:
x=	1602:	1602:	1603:	1603:	1604:	1606:	1607:	1609:	1611:	1611:	1612:	1613:	1613:	1614:	1615:	:
Qс :	0.045	: 0.046	: 0.041	: 0.044	: 0.065	: 0.073	: 0.070	: 0.046	: 0.045	: 0.080	: 0.040	: 0.041	: 0.041	: 0.071	: 0.040	:

Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0109 : 0107 : 0109 : 0112 : 0108 : 0112 : 0112 : 0108 : 0108 : 0108 : 0112 : 0112 : 0112 : 0108 : 0108 :
~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 681:   | 732:   | 602:   | 740:   | 598:   | 663:   | 729:   | 591:   | 676:   | 659:   | 736:   | 727:   | 665:   | 822:   | 732:   |
| x=   | 1914:  | 1914:  | 1915:  | 1918:  | 1919:  | 1920:  | 1923:  | 1926:  | 1926:  | 1928:  | 1928:  | 1930:  | 1932:  | 1932:  | 1933:  |
| Qc : | 0.051: | 0.051: | 0.052: | 0.050: | 0.051: | 0.051: | 0.050: | 0.051: | 0.050: | 0.050: | 0.049: | 0.049: | 0.050: | 0.047: | 0.049: |
| Cc : | 0.021: | 0.020: | 0.021: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.019: | 0.020: |
| Фоп: | 266 :  | 261 :  | 273 :  | 261 :  | 273 :  | 268 :  | 262 :  | 274 :  | 266 :  | 268 :  | 261 :  | 262 :  | 267 :  | 254 :  | 261 :  |
| Уоп: | 4.65 : | 4.65 : | 4.70 : | 4.65 : | 4.65 : | 4.65 : | 5.48 : | 5.41 : | 5.32 : | 5.40 : | 5.49 : | 5.50 : | 5.46 : | 5.79 : | 5.37 : |
| Ви : | 0.035: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.033: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.031: | 0.033: |
| Ки : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Ки : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0112 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : |
| Ви : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Ки : | 0112 : | 0108 : | 0112 : | 0112 : | 0112 : | 0112 : | 0112 : | 0111 : | 0108 : | 0112 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0110 : | 0108 : |

~~~~~

y=	654:	830:	817:	556:	661:	628:	719:	825:	651:	726:	566:	716:	648:	659:	618:
x=	1938:	1939:	1940:	1941:	1941:	1943:	1945:	1946:	1948:	1950:	1951:	1951:	1953:	1953:	1954:
Qc :	0.049:	0.046:	0.046:	0.049:	0.049:	0.049:	0.048:	0.046:	0.049:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:
Cc :	0.020:	0.018:	0.018:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:

~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 724:   | 779:   | 656:   | 712:   | 791:   | 720:   | 774:   | 708:   | 640:   | 575:   | 574:   | 786:   | 716:   | 652:   | 636:   |
| x=   | 1955:  | 1955:  | 1958:  | 1960:  | 1961:  | 1965:  | 1965:  | 1966:  | 1967:  | 1968:  | 1969:  | 1970:  | 1971:  | 1973:  | 1975:  |
| Qc : | 0.047: | 0.046: | 0.048: | 0.047: | 0.046: | 0.047: | 0.046: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.045: | 0.046: | 0.047: | 0.047: |
| Cc : | 0.019: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.018: | 0.019: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.019: |

~~~~~

y=	564:	704:	647:	662:	702:	711:	632:	672:	708:	794:	642:	502:	801:	658:	628:
x=	1978:	1978:	1981:	1981:	1982:	1982:	1984:	1986:	1987:	1988:	1989:	1991:	1992:	1993:	1994:
Qc :	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.045:	0.044:	0.045:	0.045:	0.043:	0.045:	0.045:
Cc :	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.018:	0.018:	0.017:	0.018:	0.018:

~~~~~

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 791:  | 602:  | 666:  | 694:  | 798:  | 637:  | 513:  | 702:  | 692:  | 787:  | 591:  | 699:  | 785:  | 795:  | 793:  |
| x= | 1994: | 1996: | 1997: | 1998: | 1998: | 1999: | 2001: | 2002: | 2003: | 2005: | 2007: | 2007: | 2010: | 2010: | 2014: |



```

Qc : 0.037: 0.039: 0.039: 0.037: 0.037: 0.037: 0.039: 0.038: 0.038: 0.039: 0.038: 0.037: 0.039: 0.037: 0.038:
Cc : 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
~~~~~

y= 919: 628: 497: 937: 569: 615: 625: 580: 566: 917: 935: 579: 580: 562: 535:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2109: 2110: 2113: 2113: 2114: 2115: 2118: 2120: 2121: 2121: 2124: 2127: 2127: 2130: 2131:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.035: 0.038: 0.038: 0.035: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.035: 0.034: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
Cc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
~~~~~

y=    361:    807:    576:    814:    468:    369:    525:    803:    810:    476:    476:    923:    935:    936:    331:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=    2133:   2135:   2136:   2138:   2139:   2141:   2141:   2141:   2145:   2146:   2147:   2155:   2158:   2158:   2162:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.035: 0.036: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.036: 0.036: 0.035: 0.036: 0.036: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Cc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~

y= 811: 922: 934: 819: 440: 344: 499: 790: 340: 885: 805: 448: 510: 798: 799:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2162: 2162: 2165: 2166: 2167: 2168: 2168: 2171: 2172: 2172: 2174: 2175: 2175: 2175: 2175:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.035: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.033: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.034: 0.034:
Cc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
~~~~~

y=    892:    787:    334:    813:    882:    796:    812:    536:    889:    820:    299:    548:    363:    808:    817:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=    2175:   2176:   2177:   2178:   2180:   2181:   2181:   2182:   2182:   2186:   2187:   2187:   2188:   2188:   2192:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.033: 0.033: 0.032: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033:
Cc : 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~

y= 313: 413: 354: 529: 309: 482: 420: 541: 283: 302: 382: 494: 913: 293: 389:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2194: 2194: 2197: 2197: 2198: 2201: 2203: 2203: 2204: 2205: 2208: 2208: 2211: 2214: 2214:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.032: 0.033: 0.032: 0.034: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.031: 0.031: 0.032:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013:
~~~~~

y=    390:    872:    333:    922:    373:    911:    880:    379:    919:    867:    322:    874:    560:    466:    353:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=    2214:   2214:   2215:   2215:   2217:   2218:   2219:   2221:   2222:   2224:   2226:   2228:   2232:   2234:   2236:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.032: 0.031: 0.031: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.033: 0.032: 0.031:

```

Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012:

y= 567: 353: 557: 477: 564: 860: 761: 342: 421: 867: 767: 758: 856: 899: 412:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 2236: 2237: 2238: 2240: 2242: 2244: 2245: 2246: 2247: 2248: 2249: 2252: 2252: 2252: 2255:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.032: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.032: 0.030: 0.031: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.031:  
Cc : 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:

y= 764: 863: 910: 897: 848: 750: 907: 449: 756: 858: 846: 765: 746: 856: 461:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 2255: 2255: 2257: 2260: 2262: 2263: 2265: 2267: 2267: 2267: 2268: 2270: 2271: 2272: 2273:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.029: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.030: 0.030:  
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

y= 771: 893: 751: 760: 902: 453: 766: 890: 843: 899: 545: 558: 558: 445: 849:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 2273: 2274: 2275: 2277: 2278: 2281: 2281: 2281: 2284: 2285: 2286: 2286: 2287: 2288: 2288:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.030: 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029:  
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

y= 850: 839: 545: 558: 846:  
-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 2288: 2290: 2294: 2294: 2294:  
-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.029:  
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 1573.0 м, Y= 315.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0823105 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0329242 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 318 град.
и скорости ветра 1.32 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кoeff. влияния
----	-Ист.-	----	М- (Мг) -	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=C/M ----
1	0097	Т	0.2250	0.0554061	67.31	67.31	0.246235043
2	0108	Т	0.0151	0.0032848	3.99	71.30	0.217534006

	3		0107		T		0.0151		0.0030616		3.72		75.02		0.202755362	
	4		0109		T		0.0151		0.0029593		3.60		78.62		0.195978805	
	5		0111		T		0.0151		0.0027999		3.40		82.02		0.185426086	
	6		0110		T		0.0151		0.0026209		3.18		85.20		0.173571289	
	7		0112		T		0.0151		0.0024995		3.04		88.24		0.165530905	
	8		0113		T		0.0151		0.0022837		2.77		91.02		0.151240110	
	9		0114		T		0.0151		0.0021857		2.66		93.67		0.144745514	
	10		0115		T		0.0151		0.0017443		2.12		95.79		0.115514532	

	В сумме =						0.0788458		95.79							
	Суммарный вклад остальных =						0.0034647		4.21 (3 источника)							
~~																

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:18

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 70

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений

	Qс	-	суммарная концентрация	[доли ПДК]	
	Сс	-	суммарная концентрация	[мг/м.куб]	
	Фоп-	опасное направл. ветра	[	угл. град.]	
	Uоп-	опасная скорость ветра	[	м/с	]
	Ви	-	вклад ИСТОЧНИКА в Qс	[доли ПДК]	
	Ки	-	код источника для верхней строки Ви		

| ~~~~~ |

~~~~~

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 397:   | 406:   | 437:   | 459:   | 479:   | 500:   | 525:   | 551:   | 579:   | 607:   | 635:   | 663:   | 690:   | 718:   | 745:   |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 1256:  | 1227:  | 1195:  | 1169:  | 1148:  | 1126:  | 1098:  | 1071:  | 1041:  | 1012:  | 982:   | 953:   | 923:   | 894:   | 865:   |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qс :  | 0.175: | 0.180: | 0.200: | 0.212: | 0.219: | 0.220: | 0.211: | 0.197: | 0.181: | 0.168: | 0.156: | 0.142: | 0.126: | 0.111: | 0.096: |
| Сс :  | 0.070: | 0.072: | 0.080: | 0.085: | 0.088: | 0.088: | 0.084: | 0.079: | 0.072: | 0.067: | 0.062: | 0.057: | 0.051: | 0.044: | 0.039: |
| Фоп:  | 8 :    | 15 :   | 26 :   | 35 :   | 43 :   | 52 :   | 62 :   | 70 :   | 77 :   | 82 :   | 88 :   | 93 :   | 97 :   | 101 :  | 104 :  |
| Uоп:  | 0.68 : | 0.68 : | 0.69 : | 0.70 : | 0.71 : | 0.73 : | 0.74 : | 0.74 : | 0.73 : | 0.71 : | 0.75 : | 0.82 : | 0.90 : | 0.99 : | 1.11 : |
|       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.117: | 0.117: | 0.130: | 0.135: | 0.136: | 0.136: | 0.129: | 0.118: | 0.104: | 0.090: | 0.079: | 0.069: | 0.061: | 0.053: | 0.047: |
| Ки :  | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви :  | 0.011: | 0.013: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.014: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.007: |
| Ки :  | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0110 : | 0110 : | 0110 : | 0111 : | 0112 : | 0113 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : |



Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007:  
 Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :  
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:  
 Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0111 : 0111 : 0111 :  
 ~~~~~

y=	563:	530:	496:	463:	430:	411:	400:	396:	395:	397:
x=	1465:	1437:	1409:	1381:	1353:	1330:	1312:	1291:	1268:	1256:

Qc : 0.280: 0.278: 0.257: 0.229: 0.201: 0.187: 0.179: 0.176: 0.175: 0.175:
 Cc : 0.112: 0.111: 0.103: 0.092: 0.080: 0.075: 0.072: 0.070: 0.070: 0.070:
 Фоп: 294 : 308 : 322 : 334 : 344 : 350 : 354 : 359 : 5 : 8 :
 Уоп: 0.70 : 0.66 : 0.64 : 0.63 : 0.64 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.68 :
 Ви : 0.213: 0.217: 0.203: 0.176: 0.147: 0.132: 0.121: 0.118: 0.117: 0.117:
 Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
 Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
 Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 :
 Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
 Ки : 0111 : 0098 : 0098 : 0107 : 0107 : 0107 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 1465.1 м, Y= 562.8 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2799979 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.1119991 мг/м <sup>3</sup>          |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 294 град.
 и скорости ветра 0.70 м/с
 Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния		
Ист.	Ист.	Ист.	М- (Мг)	С[доли ПДК]			b=C/M		
1	0097	T	0.2250	0.2132078	76.15	76.15	0.947535515		
2	0108	T	0.0151	0.0071464	2.55	78.70	0.473269433		
3	0111	T	0.0151	0.0069483	2.48	81.18	0.460149080		
4	0112	T	0.0151	0.0068155	2.43	83.61	0.451356918		
5	0098	T	0.006785	0.0065250	2.33	85.94	0.961681426		
6	0109	T	0.0151	0.0062966	2.25	88.19	0.416992664		
7	0113	T	0.0151	0.0061850	2.21	90.40	0.409602672		
8	0114	T	0.0151	0.0057887	2.07	92.47	0.383360893		
9	0110	T	0.0151	0.0056483	2.02	94.49	0.374059021		
10	0107	T	0.0151	0.0051149	1.83	96.31	0.338731974		
			В сумме =		0.2696764	96.31			
			Суммарный вклад остальных =		0.0103214	3.69 (3 источника)			

~~~~~

# 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:18

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0123 = 0.4 мг/м<sup>3</sup> (=10ПДК<sub>сс</sub>)

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(У<sub>мр</sub>) м/с

## Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 686.0 м, Y= 1039.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0436912 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0174765 мг/м <sup>3</sup>          |

Достигается при опасном направлении 125 град.  
и скорости ветра 6.16 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип | Выброс        | Вклад         | Вклад в %          | Сумма % | Кэфф.влияния    |
|-----------------------------|--------|-----|---------------|---------------|--------------------|---------|-----------------|
| ----                        | -Ист.- | --- | ---М- (Мг)--- | -С[доли ПДК]- | -----              | -----   | ---- b=C/M ---- |
| 1                           | 0097   | T   | 0.2250        | 0.0239592     | 54.84              | 54.84   | 0.106479168     |
| 2                           | 0115   | T   | 0.0151        | 0.0023219     | 5.31               | 60.15   | 0.153771430     |
| 3                           | 0114   | T   | 0.0151        | 0.0022016     | 5.04               | 65.19   | 0.145802915     |
| 4                           | 0116   | T   | 0.0151        | 0.0020718     | 4.74               | 69.93   | 0.137206942     |
| 5                           | 0113   | T   | 0.0151        | 0.0020437     | 4.68               | 74.61   | 0.135344610     |
| 6                           | 0112   | T   | 0.0151        | 0.0019809     | 4.53               | 79.14   | 0.131188318     |
| 7                           | 0111   | T   | 0.0151        | 0.0017248     | 3.95               | 83.09   | 0.114225715     |
| 8                           | 0108   | T   | 0.0151        | 0.0016607     | 3.80               | 86.89   | 0.109978080     |
| 9                           | 0109   | T   | 0.0151        | 0.0015923     | 3.64               | 90.54   | 0.105450213     |
| 10                          | 0110   | T   | 0.0151        | 0.0015125     | 3.46               | 94.00   | 0.100168779     |
| 11                          | 0107   | T   | 0.0151        | 0.0014705     | 3.37               | 97.37   | 0.097386137     |
| -----                       |        |     |               |               |                    |         |                 |
| В сумме =                   |        |     |               | 0.0425401     | 97.37              |         |                 |
| Суммарный вклад остальных = |        |     |               | 0.0011511     | 2.63 (2 источника) |         |                 |

## Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1123.0 м, Y= 1092.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0643205 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0257282 мг/м <sup>3</sup>          |

Достигается при опасном направлении 162 град.  
и скорости ветра 1.21 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ           |        |     |                |                 |          |               |               |  |
|-----------------------------|--------|-----|----------------|-----------------|----------|---------------|---------------|--|
| Ном.                        | Код    | Тип | Выброс         | Вклад           | Вклад в% | Сумма %       | Коэфф.влияния |  |
| ----                        | -Ист.- | --- | ---М- (Мг) --- | -С [доли ПДК] - | -----    | -----         | b=C/M ----    |  |
| 1                           | 0097   | T   | 0.2250         | 0.0389758       | 60.60    | 60.60         | 0.173215926   |  |
| 2                           | 0112   | T   | 0.0151         | 0.0027497       | 4.28     | 64.87         | 0.182099625   |  |
| 3                           | 0111   | T   | 0.0151         | 0.0026446       | 4.11     | 68.98         | 0.175139472   |  |
| 4                           | 0108   | T   | 0.0151         | 0.0025986       | 4.04     | 73.02         | 0.172090203   |  |
| 5                           | 0113   | T   | 0.0151         | 0.0025741       | 4.00     | 77.02         | 0.170469046   |  |
| 6                           | 0114   | T   | 0.0151         | 0.0025480       | 3.96     | 80.99         | 0.168744326   |  |
| 7                           | 0109   | T   | 0.0151         | 0.0025425       | 3.95     | 84.94         | 0.168374881   |  |
| 8                           | 0110   | T   | 0.0151         | 0.0024469       | 3.80     | 88.74         | 0.162046194   |  |
| 9                           | 0107   | T   | 0.0151         | 0.0022804       | 3.55     | 92.29         | 0.151021063   |  |
| 10                          | 0115   | T   | 0.0151         | 0.0020527       | 3.19     | 95.48         | 0.135941267   |  |
| -----                       |        |     |                |                 |          |               |               |  |
| В сумме =                   |        |     |                | 0.0614133       | 95.48    |               |               |  |
| Суммарный вклад остальных = |        |     |                | 0.0029072       | 4.52     | (3 источника) |               |  |

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1423.0 м, Y= 1019.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0843019 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0337208 мг/м3                  |

Достигается при опасном направлении 199 град.  
и скорости ветра 1.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ           |        |     |                |                 |          |               |               |  |
|-----------------------------|--------|-----|----------------|-----------------|----------|---------------|---------------|--|
| Ном.                        | Код    | Тип | Выброс         | Вклад           | Вклад в% | Сумма %       | Кoeff.влияния |  |
| ----                        | -Ист.- | --- | ---М- (Мг) --- | -С [доли ПДК] - | -----    | -----         | b=C/M ----    |  |
| 1                           | 0097   | T   | 0.2250         | 0.0596475       | 70.75    | 70.75         | 0.265084803   |  |
| 2                           | 0108   | T   | 0.0151         | 0.0032277       | 3.83     | 74.58         | 0.213755935   |  |
| 3                           | 0109   | T   | 0.0151         | 0.0030789       | 3.65     | 78.24         | 0.203903228   |  |
| 4                           | 0111   | T   | 0.0151         | 0.0029880       | 3.54     | 81.78         | 0.197877511   |  |
| 5                           | 0107   | T   | 0.0151         | 0.0029822       | 3.54     | 85.32         | 0.197497770   |  |
| 6                           | 0110   | T   | 0.0151         | 0.0028743       | 3.41     | 88.73         | 0.190352306   |  |
| 7                           | 0112   | T   | 0.0151         | 0.0024512       | 2.91     | 91.63         | 0.162332997   |  |
| 8                           | 0113   | T   | 0.0151         | 0.0019638       | 2.33     | 93.96         | 0.130054161   |  |
| 9                           | 0098   | T   | 0.006785       | 0.0018131       | 2.15     | 96.12         | 0.267218173   |  |
| -----                       |        |     |                |                 |          |               |               |  |
| В сумме =                   |        |     |                | 0.0810268       | 96.12    |               |               |  |
| Суммарный вклад остальных = |        |     |                | 0.0032751       | 3.88     | (4 источника) |               |  |

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1569.0 м, Y= 720.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1593947 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 0.0637579 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 253 град.
 и скорости ветра 0.90 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
----	Ист.-	---	М- (Мг) --	С[доли ПДК]-	-----	-----	b=C/M ----
1	0097	T	0.2250	0.1159177	72.72	72.72	0.515160084
2	0108	T	0.0151	0.0051860	3.25	75.98	0.343444914
3	0111	T	0.0151	0.0049635	3.11	79.09	0.328708559
4	0109	T	0.0151	0.0049563	3.11	82.20	0.328229696
5	0110	T	0.0151	0.0047209	2.96	85.16	0.312643886
6	0107	T	0.0151	0.0046342	2.91	88.07	0.306902170
7	0112	T	0.0151	0.0041773	2.62	90.69	0.276644230
8	0113	T	0.0151	0.0035875	2.25	92.94	0.237583578
9	0098	T	0.006785	0.0035333	2.22	95.16	0.520744562
В сумме =				0.1516768	95.16		
Суммарный вклад остальных =				0.0077180	4.84 (4 источника)		

~~~~~

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1475.0 м, Y= 574.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2745309 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 0.1098124 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 290 град.
 и скорости ветра 0.71 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
----	Ист.-	---	М- (Мг) --	С[доли ПДК]-	-----	-----	b=C/M ----
1	0097	T	0.2250	0.2084013	75.91	75.91	0.926174462
2	0108	T	0.0151	0.0070068	2.55	78.46	0.464029521
3	0111	T	0.0151	0.0069100	2.52	80.98	0.457613587
4	0112	T	0.0151	0.0067459	2.46	83.44	0.446747631
5	0098	T	0.006785	0.0063763	2.32	85.76	0.939757705
6	0109	T	0.0151	0.0062733	2.29	88.05	0.415448606
7	0113	T	0.0151	0.0061254	2.23	90.28	0.405658752
8	0110	T	0.0151	0.0057113	2.08	92.36	0.378232360
9	0114	T	0.0151	0.0056874	2.07	94.43	0.376650751
10	0107	T	0.0151	0.0051276	1.87	96.30	0.339575291
В сумме =				0.2643653	96.30		

| Суммарный вклад остальных = 0.0101657 3.70 (3 источника) |
 ~~~~~

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1388.0 м, Y= 471.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2356639 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 0.0942656 мг/м<sup>3</sup> |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 331 град.
 и скорости ветра 0.63 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коефф. влияния
----	-Ист.-	---	М- (Мг) --	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=C/M ----
1	0097	T	0.2250	0.1817988	77.14	77.14	0.807947934
2	0108	T	0.0151	0.0079788	3.39	80.53	0.528394103
3	0109	T	0.0151	0.0060133	2.55	83.08	0.398232043
4	0107	T	0.0151	0.0059991	2.55	85.63	0.397288650
5	0111	T	0.0151	0.0056362	2.39	88.02	0.373255223
6	0098	T	0.006785	0.0055555	2.36	90.38	0.818795025
7	0112	T	0.0151	0.0047598	2.02	92.39	0.315215528
8	0110	T	0.0151	0.0043993	1.87	94.26	0.291341692
9	0113	T	0.0151	0.0039757	1.69	95.95	0.263291955

В сумме =				0.2261163	95.95		
Суммарный вклад остальных =				0.0095476	4.05 (4 источника)		

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1279.0 м, Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1753118 доли ПДК_{мр} |
 | 0.0701247 мг/м³ |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 2 град.  
 и скорости ветра 0.67 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код    | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сумма % | Коефф. влияния  |
|------|--------|-----|------------|---------------|----------|---------|-----------------|
| ---- | -Ист.- | --- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----   | ---- b=C/M ---- |
| 1    | 0097   | T   | 0.2250     | 0.1169269     | 66.70    | 66.70   | 0.519645214     |
| 2    | 0107   | T   | 0.0151     | 0.0108608     | 6.20     | 72.89   | 0.719255149     |
| 3    | 0108   | T   | 0.0151     | 0.0101766     | 5.80     | 78.70   | 0.673943877     |
| 4    | 0109   | T   | 0.0151     | 0.0087492     | 4.99     | 83.69   | 0.579415321     |
| 5    | 0110   | T   | 0.0151     | 0.0067497     | 3.85     | 87.54   | 0.447002918     |
| 6    | 0111   | T   | 0.0151     | 0.0066686     | 3.80     | 91.34   | 0.441627711     |

|                             |      |   |          |           |       |                |             |
|-----------------------------|------|---|----------|-----------|-------|----------------|-------------|
| 7                           | 0112 | Т | 0.0151   | 0.0039689 | 2.26  | 93.60          | 0.262838602 |
| 8                           | 0098 | Т | 0.006785 | 0.0035627 | 2.03  | 95.64          | 0.525082529 |
| -----                       |      |   |          |           |       |                |             |
| В сумме =                   |      |   |          | 0.1676633 | 95.64 |                |             |
| Суммарный вклад остальных = |      |   |          | 0.0076485 | 4.36  | (5 источников) |             |

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 868.0 м, Y= 742.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0978656 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0391462 мг/м3                  |

Достигается при опасном направлении 104 град.

и скорости ветра 1.09 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип | Выброс     | Вклад           | Вклад в% | Сумма %       | Коефф. влияния  |
|-----------------------------|--------|-----|------------|-----------------|----------|---------------|-----------------|
| ----                        | -Ист.- | --- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] - | -----    | -----         | ---- b=C/M ---- |
| 1                           | 0097   | Т   | 0.2250     | 0.0475774       | 48.61    | 48.61         | 0.211442694     |
| 2                           | 0116   | Т   | 0.0151     | 0.0073885       | 7.55     | 56.16         | 0.489306152     |
| 3                           | 0115   | Т   | 0.0151     | 0.0064379       | 6.58     | 62.74         | 0.426349968     |
| 4                           | 0114   | Т   | 0.0151     | 0.0059460       | 6.08     | 68.82         | 0.393778116     |
| 5                           | 0113   | Т   | 0.0151     | 0.0056149       | 5.74     | 74.56         | 0.371849775     |
| 6                           | 0112   | Т   | 0.0151     | 0.0050663       | 5.18     | 79.73         | 0.335517317     |
| 7                           | 0111   | Т   | 0.0151     | 0.0039865       | 4.07     | 83.81         | 0.264008671     |
| 8                           | 0110   | Т   | 0.0151     | 0.0035755       | 3.65     | 87.46         | 0.236788124     |
| 9                           | 0109   | Т   | 0.0151     | 0.0034333       | 3.51     | 90.97         | 0.227369413     |
| 10                          | 0108   | Т   | 0.0151     | 0.0033455       | 3.42     | 94.39         | 0.221559152     |
| 11                          | 0107   | Т   | 0.0151     | 0.0029857       | 3.05     | 97.44         | 0.197728008     |
| -----                       |        |     |            |                 |          |               |                 |
| В сумме =                   |        |     |            | 0.0953576       | 97.44    |               |                 |
| Суммарный вклад остальных = |        |     |            | 0.0025080       | 2.56     | (2 источника) |                 |



### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:18

Примесь :0125 - диКалий карбонат (Поташ, Калий карбонат) (297)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0125 = 0.1 мг/м<sup>3</sup>

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код    | Тип | H   | D    | Wo    | V1                  | T     | X1      | Y1     | X2  | Y2  | Alfa  | F   | КР   | Ди  | Выброс    |
|--------|-----|-----|------|-------|---------------------|-------|---------|--------|-----|-----|-------|-----|------|-----|-----------|
| ~Ист.~ | ~ ~ | ~м~ | ~м~  | ~м/с~ | ~м <sup>3</sup> /с~ | градС | ~м~     | ~м~    | ~м~ | ~м~ | ~гр.~ | ~ ~ | ~ ~  | ~ ~ | ~г/с~     |
| 0117   | Т   | 3.5 | 0.50 | 8.00  | 1.57                | 18.0  | 1355.00 | 814.00 |     |     |       | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.0000167 |
| 0118   | Т   | 3.5 | 0.50 | 8.00  | 1.57                | 18.0  | 1359.00 | 818.00 |     |     |       | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.0000111 |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:18

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0125 - диКалий карбонат (Поташ, Калий карбонат) (297)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0125 = 0.1 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники                                     |        |              |      | Их расчетные параметры |                |               |
|-----------------------------------------------|--------|--------------|------|------------------------|----------------|---------------|
| Номер                                         | Код    | М            | Тип  | См                     | Um             | Xm            |
| -п/п-                                         | -Ист.- | -----        | ---- | - [доли ПДК] -         | -- [м/с] --    | ---- [м] ---- |
| 1                                             | 0117   | 0.000017     | Т    | 0.000855               | 1.49           | 29.6          |
| 2                                             | 0118   | 0.000011     | Т    | 0.000568               | 1.49           | 29.6          |
| ~~~~~                                         |        |              |      |                        |                |               |
| Суммарный Мq=                                 |        | 0.000028 г/с |      |                        |                |               |
| Сумма См по всем источникам =                 |        |              |      | 0.001423 долей ПДК     |                |               |
| -----                                         |        |              |      |                        |                |               |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =     |        |              |      |                        | 1.49 м/с       |               |
| -----                                         |        |              |      |                        |                |               |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < |        |              |      |                        | 0.05 долей ПДК |               |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:18

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0125 - диКалий карбонат (Поташ, Калий карбонат) (297)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0125 = 0.1 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2300x1600 с шагом 50

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 1.49 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:18

Примесь :0125 - диКалий карбонат (Поташ, Калий карбонат) (297)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0125 = 0.1 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился: С<sub>м</sub> < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:18

Примесь :0125 - диКалий карбонат (Поташ, Калий карбонат) (297)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0125 = 0.1 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился: С<sub>м</sub> < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:18

Примесь :0125 - диКалий карбонат (Поташ, Калий карбонат) (297)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0125 = 0.1 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился: С<sub>м</sub> < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:18

Примесь :0125 - диКалий карбонат (Поташ, Калий карбонат) (297)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0125 = 0.1 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вер.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:18

Примесь :0125 - диКалий карбонат (Поташ, Калий карбонат) (297)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0125 = 0.1 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:18

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0143 = 0.01 мг/м<sup>3</sup>

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код    | Тип | H    | D    | Wo    | V1                  | T     | X1      | Y1     | X2  | Y2  | Alfa  | F   | KP   | Ди | Выброс    |
|--------|-----|------|------|-------|---------------------|-------|---------|--------|-----|-----|-------|-----|------|----|-----------|
| ~Ист.~ | ~   | ~м~  | ~м~  | ~м/с~ | ~м <sup>3</sup> /с~ | градС | ~м~     | ~м~    | ~м~ | ~м~ | ~гр.~ | ~   | ~    | ~  | ~г/с~     |
| 0097   | Т   | 15.5 | 0.60 | 3.54  | 1.00                | 18.0  | 1316.00 | 638.00 |     |     |       | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0070000 |
| 0098   | Т   | 15.3 | 0.60 | 3.54  | 1.00                | 18.0  | 1316.00 | 638.00 |     |     |       | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0012000 |
| 0099   | Т   | 15.3 | 0.60 | 3.54  | 1.00                | 18.0  | 1122.00 | 720.00 |     |     |       | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0005000 |
| 0107   | Т   | 15.5 | 0.60 | 3.54  | 1.00                | 18.0  | 1257.00 | 581.00 |     |     |       | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0006200 |
| 0108   | Т   | 15.5 | 0.60 | 3.54  | 1.00                | 18.0  | 1260.00 | 597.00 |     |     |       | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0006200 |
| 0109   | Т   | 15.5 | 0.60 | 3.54  | 1.00                | 18.0  | 1246.00 | 597.00 |     |     |       | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0006200 |
| 0110   | Т   | 15.5 | 0.60 | 3.54  | 1.00                | 18.0  | 1230.00 | 599.00 |     |     |       | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0006200 |
| 0111   | Т   | 15.5 | 0.60 | 3.54  | 1.00                | 18.0  | 1232.00 | 615.00 |     |     |       | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0006200 |
| 0112   | Т   | 15.5 | 0.60 | 3.54  | 1.00                | 18.0  | 1205.00 | 649.00 |     |     |       | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0006200 |
| 0113   | Т   | 15.5 | 0.60 | 3.54  | 1.00                | 18.0  | 1187.00 | 661.00 |     |     |       | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0006200 |
| 0114   | Т   | 15.5 | 0.60 | 3.54  | 1.00                | 18.0  | 1175.00 | 680.00 |     |     |       | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0006200 |
| 0115   | Т   | 15.5 | 0.60 | 3.54  | 1.00                | 18.0  | 1150.00 | 698.00 |     |     |       | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0006200 |
| 0116   | Т   | 15.5 | 0.60 | 3.54  | 1.00                | 18.0  | 1134.00 | 687.00 |     |     |       | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0006200 |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:18

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0143 = 0.01 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники |        |          |      | Их расчетные параметры |           |             |
|-----------|--------|----------|------|------------------------|-----------|-------------|
| Номер     | Код    | М        | Тип  | См                     | Um        | Xm          |
| -п/п-     | -Ист.- | -----    | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 1         | 0097   | 0.007000 | Т    | 0.631032               | 0.50      | 44.2        |
| 2         | 0098   | 0.001200 | Т    | 0.111505               | 0.50      | 43.6        |
| 3         | 0099   | 0.000500 | Т    | 0.046460               | 0.50      | 43.6        |
| 4         | 0107   | 0.000620 | Т    | 0.055891               | 0.50      | 44.2        |
| 5         | 0108   | 0.000620 | Т    | 0.055891               | 0.50      | 44.2        |
| 6         | 0109   | 0.000620 | Т    | 0.055891               | 0.50      | 44.2        |
| 7         | 0110   | 0.000620 | Т    | 0.055891               | 0.50      | 44.2        |

|       |                                           |  |      |  |  |                    |  |   |  |  |          |  |          |  |      |
|-------|-------------------------------------------|--|------|--|--|--------------------|--|---|--|--|----------|--|----------|--|------|
|       | 8                                         |  | 0111 |  |  | 0.000620           |  | T |  |  | 0.055891 |  | 0.50     |  | 44.2 |
|       | 9                                         |  | 0112 |  |  | 0.000620           |  | T |  |  | 0.055891 |  | 0.50     |  | 44.2 |
|       | 10                                        |  | 0113 |  |  | 0.000620           |  | T |  |  | 0.055891 |  | 0.50     |  | 44.2 |
|       | 11                                        |  | 0114 |  |  | 0.000620           |  | T |  |  | 0.055891 |  | 0.50     |  | 44.2 |
|       | 12                                        |  | 0115 |  |  | 0.000620           |  | T |  |  | 0.055891 |  | 0.50     |  | 44.2 |
|       | 13                                        |  | 0116 |  |  | 0.000620           |  | T |  |  | 0.055891 |  | 0.50     |  | 44.2 |
| ~~~~~ |                                           |  |      |  |  |                    |  |   |  |  |          |  |          |  |      |
|       | Суммарный Мq=                             |  |      |  |  | 0.014900 г/с       |  |   |  |  |          |  |          |  |      |
|       | Сумма См по всем источникам =             |  |      |  |  | 1.347911 долей ПДК |  |   |  |  |          |  |          |  |      |
| ----- |                                           |  |      |  |  |                    |  |   |  |  |          |  |          |  |      |
|       | Средневзвешенная опасная скорость ветра = |  |      |  |  |                    |  |   |  |  |          |  | 0.50 м/с |  |      |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:18

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2300x1600 с шагом 50

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:18

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 1150, Y= 800

размеры: длина(по X)= 2300, ширина(по Y)= 1600, шаг сетки= 50

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |

y= 1600 : Y-строка 1 Cmax= 0.042 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=178)

[illegible]

y= 1550 : Y-строка 2 Cmax= 0.044 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=178)

[illegible][illegible]

```

~~~~~
y= 1500 : Y-строка 3 Стах= 0.046 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=181)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= 1450 : Y-строка 4 Стах= 0.049 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=181)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= 1400 : Y-строка 5 Стах= 0.051 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=181)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 121 : 122 : 123 : 124 : 126 : 127 : 128 : 130 : 131 : 133 : 135 : 137 : 139 : 141 : 144 : 146 :

```









Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0115 : 0115 : 0115 : 0115 : 0115 : 0115 : 0115 : 0115 : 0115 : 0115 : 0114 : 0114 :

-----  
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.057: 0.057: 0.058: 0.059: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.060:  
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 143 : 146 : 149 : 153 : 157 : 161 : 165 : 169 : 173 : 178 : 182 : 186 : 191 : 195 : 199 : 203 :  
Uоп: 7.09 : 6.72 : 3.67 : 3.03 : 2.27 : 2.04 : 1.98 : 1.94 : 1.87 : 1.90 : 1.85 : 1.93 : 1.98 : 2.98 : 3.56 : 4.01 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.026: 0.027: 0.028: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036:  
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0114 : 0108 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

-----  
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.059: 0.058: 0.056: 0.055: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035:  
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 206 : 210 : 213 : 217 : 220 : 222 : 225 : 227 : 229 : 231 : 233 : 235 : 236 : 238 : 239 :  
Uоп: 6.06 : 6.41 : 6.76 : 7.17 : 7.55 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.036: 0.035: 0.034: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.019:  
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0111 : 0108 : 0111 : 0111 :

y= 1200 : Y-строка 9 Стах= 0.074 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=177)

-----  
x= 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.059:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 114 : 115 : 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 122 : 123 : 125 : 126 : 128 : 130 : 133 : 135 :  
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.85 : 7.37 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.024: 0.026:  
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:  
Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :  
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0115 : 0115 : 0115 : 0115 : 0115 : 0115 : 0115 : 0115 : 0115 : 0114 :



|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
| Qс : | 0.064: | 0.067: | 0.070: | 0.073: | 0.076: | 0.079: | 0.081: | 0.083: | 0.085: | 0.085: | 0.085: | 0.084: | 0.083: | 0.080: | 0.077: | 0.073: |
| Сс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Фоп: | 138 :  | 142 :  | 145 :  | 149 :  | 153 :  | 158 :  | 162 :  | 167 :  | 172 :  | 177 :  | 182 :  | 188 :  | 193 :  | 198 :  | 203 :  | 207 :  |
| Uоп: | 3.91 : | 3.10 : | 2.24 : | 1.85 : | 1.64 : | 1.56 : | 1.49 : | 1.43 : | 1.40 : | 1.39 : | 1.39 : | 1.43 : | 1.51 : | 1.60 : | 1.68 : | 1.77 : |
| Ви : | 0.028: | 0.028: | 0.030: | 0.032: | 0.034: | 0.036: | 0.039: | 0.042: | 0.044: | 0.046: | 0.047: | 0.047: | 0.046: | 0.045: | 0.044: | 0.042: |
| Ки : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: |
| Ки : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |
| Ви : | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: |
| Ки : | 0114 : | 0114 : | 0114 : | 0114 : | 0114 : | 0114 : | 0112 : | 0112 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
| Qс : | 0.070: | 0.067: | 0.064: | 0.061: | 0.059: | 0.057: | 0.054: | 0.052: | 0.050: | 0.048: | 0.046: | 0.044: | 0.042: | 0.040: | 0.038: |
| Сс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | 211 :  | 215 :  | 218 :  | 221 :  | 225 :  | 227 :  | 230 :  | 232 :  | 234 :  | 236 :  | 238 :  | 239 :  | 241 :  | 242 :  | 243 :  |
| Uоп: | 3.16 : | 3.71 : | 5.65 : | 6.07 : | 6.60 : | 7.09 : | 7.55 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| Ви : | 0.042: | 0.040: | 0.039: | 0.037: | 0.034: | 0.033: | 0.031: | 0.029: | 0.028: | 0.026: | 0.025: | 0.024: | 0.022: | 0.021: | 0.020: |
| Ки : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви : | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: |
| Ки : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |
| Ви : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Ки : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0111 : | 0108 : | 0111 : | 0108 : | 0108 : |

y= 1100 : Y-строка 11 Стах= 0.100 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=177)

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 0 :    | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
| Qс : | 0.032: | 0.033: | 0.035: | 0.037: | 0.039: | 0.041: | 0.044: | 0.046: | 0.049: | 0.051: | 0.054: | 0.057: | 0.060: | 0.062: | 0.065: | 0.067: |
| Сс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Фоп: | 110 :  | 111 :  | 112 :  | 112 :  | 113 :  | 114 :  | 116 :  | 117 :  | 118 :  | 120 :  | 121 :  | 123 :  | 125 :  | 127 :  | 130 :  | 132 :  |
| Uоп: | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 7.47 : | 6.93 : | 6.41 : | 5.93 : |
| Ви : | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.020: | 0.022: | 0.022: | 0.024: | 0.025: | 0.026: | 0.028: | 0.027: | 0.030: |
| Ки : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви : | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Ки : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |
| Ви : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.003: |
| Ки : | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 0115 : | 0116 : | 0116 : | 0115 : | 0115 : | 0115 : | 0115 : | 0115 : | 0115 : | 0115 : | 0115 : |

|    |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= | 800: | 850: | 900: | 950: | 1000: | 1050: | 1100: | 1150: | 1200: | 1250: | 1300: | 1350: | 1400: | 1450: | 1500: | 1550: |
|----|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|



|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|
| Фоп: | 132    | :      | 136    | :      | 140    | :      | 144    | :      | 149    | :      | 154    | :      | 159    | :      | 165    | :      | 170  | : | 177  | : | 183  | : | 189  | : | 195  | : | 201  | : | 207  | : | 212  | : |      |   |
| Уоп: | 3.19   | :      | 2.10   | :      | 1.55   | :      | 1.42   | :      | 1.25   | :      | 1.12   | :      | 1.04   | :      | 1.00   | :      | 0.96 | : | 0.94 | : | 0.95 | : | 0.99 | : | 1.06 | : | 1.18 | : | 1.26 | : | 1.39 | : |      |   |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : |      |   |
| Ви : | 0.032: | 0.033: | 0.035: | 0.039: | 0.042: | 0.046: | 0.051: | 0.055: | 0.061: | 0.063: | 0.066: | 0.067: | 0.067: | 0.064: | 0.060: | 0.056: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : |
| Ви : | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.010: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 0098   | :      | 0098   | :      | 0098   | :      | 0098   | :      | 0098   | :      | 0098   | :      | 0098   | :      | 0098   | :      | 0098 | : | 0098 | : | 0098 | : | 0098 | : | 0098 | : | 0098 | : | 0098 | : | 0098 | : | 0098 | : |
| Ви : | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 0115   | :      | 0115   | :      | 0115   | :      | 0115   | :      | 0114   | :      | 0114   | :      | 0112   | :      | 0112   | :      | 0111 | : | 0108 | : | 0108 | : | 0108 | : | 0108 | : | 0108 | : | 0108 | : | 0108 | : | 0108 | : |

-----

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|
| x=    | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| ----- | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Qс :  | 0.088: | 0.081: | 0.076: | 0.071: | 0.066: | 0.063: | 0.060: | 0.057: | 0.054: | 0.052: | 0.049: | 0.047: | 0.044: | 0.042: | 0.040: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Сс :  | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Фоп:  | 217    | :      | 221    | :      | 224    | :      | 228    | :      | 231    | :      | 233    | :      | 236    | :      | 238    | : | 240  | : | 242  | : | 243  | : | 245  | : | 246  | : | 247  | : | 248  | : |      |   |      |   |
| Уоп:  | 1.52   | :      | 1.96   | :      | 3.36   | :      | 3.85   | :      | 5.65   | :      | 6.16   | :      | 6.77   | :      | 7.33   | : | 8.00 | : | 8.00 | : | 8.00 | : | 8.00 | : | 8.00 | : | 8.00 | : | 8.00 | : | 8.00 | : |      |   |
|       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : |      |   |
| Ви :  | 0.051: | 0.047: | 0.046: | 0.042: | 0.039: | 0.037: | 0.034: | 0.032: | 0.030: | 0.028: | 0.027: | 0.025: | 0.023: | 0.022: | 0.021: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки :  | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | : | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : |
| Ви :  | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки :  | 0098   | :      | 0098   | :      | 0098   | :      | 0098   | :      | 0098   | :      | 0098   | :      | 0098   | :      | 0098   | : | 0098 | : | 0098 | : | 0098 | : | 0098 | : | 0098 | : | 0098 | : | 0098 | : | 0098 | : | 0098 | : |
| Ви :  | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки :  | 0108   | :      | 0108   | :      | 0108   | :      | 0108   | :      | 0108   | :      | 0108   | :      | 0111   | :      | 0111   | : | 0111 | : | 0111 | : | 0111 | : | 0111 | : | 0111 | : | 0111 | : | 0111 | : | 0111 | : | 0111 | : |

~~~~~

y= 1000 : Y-строка 13 Стах= 0.143 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=183)

-----

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|
| x=    | 0 :    | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| ----- | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Qс :  | 0.033: | 0.034: | 0.037: | 0.039: | 0.041: | 0.043: | 0.046: | 0.049: | 0.052: | 0.055: | 0.058: | 0.062: | 0.065: | 0.069: | 0.073: | 0.078: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Сс :  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Фоп:  | 106    | :      | 106    | :      | 107    | :      | 108    | :      | 109    | :      | 110    | :      | 110    | :      | 111    | :      | 113  | : | 114  | : | 115  | : | 117  | : | 119  | : | 121  | : | 123  | : | 125  | : |      |   |
| Уоп:  | 8.00   | :      | 8.00   | :      | 8.00   | :      | 8.00   | :      | 8.00   | :      | 8.00   | :      | 8.00   | :      | 8.00   | :      | 8.00 | : | 8.00 | : | 8.00 | : | 7.36 | : | 6.76 | : | 6.13 | : | 4.49 | : | 3.75 | : |      |   |
|       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : |      |   |
| Ви :  | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.026: | 0.027: | 0.028: | 0.029: | 0.031: | 0.034: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки :  | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : |
| Ви :  | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки :  | 0098   | :      | 0098   | :      | 0098   | :      | 0098   | :      | 0098   | :      | 0098   | :      | 0098   | :      | 0098   | :      | 0098 | : | 0098 | : | 0098 | : | 0098 | : | 0098 | : | 0098 | : | 0098 | : | 0098 | : | 0098 | : |
| Ви :  | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки :  | 0116   | :      | 0116   | :      | 0116   | :      | 0116   | :      | 0116   | :      | 0116   | :      | 0116   | :      | 0115   | :      | 0115 | : | 0115 | : | 0115 | : | 0115 | : | 0115 | : | 0115 | : | 0115 | : | 0115 | : | 0115 | : |

~~~~~

-----

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|
| x=    | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| ----- | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Qс :  | 0.084: | 0.092: | 0.101: | 0.110: | 0.119: | 0.127: | 0.132: | 0.137: | 0.140: | 0.142: | 0.143: | 0.142: | 0.137: | 0.130: | 0.121: | 0.111: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Сс :  | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Фоп:  | 128    | :      | 132    | :      | 136    | :      | 140    | :      | 146    | :      | 151    | :      | 157    | :      | 163    | :      | 169  | : | 176  | : | 183  | : | 190  | : | 197  | : | 204  | : | 210  | : | 216  | : |      |   |
| Уоп:  | 2.89   | :      | 1.66   | :      | 1.40   | :      | 1.24   | :      | 1.08   | :      | 0.95   | :      | 0.86   | :      | 0.80   | :      | 0.81 | : | 0.81 | : | 0.79 | : | 0.81 | : | 0.85 | : | 0.90 | : | 0.98 | : | 1.09 | : | 1.21 | : |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Ви | : 0.035: | 0.036: | 0.040: | 0.044: | 0.047: | 0.053: | 0.058: | 0.065: | 0.072: | 0.077: | 0.081: | 0.083: | 0.081: | 0.077: | 0.072: | 0.065: |
| Ки | : 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви | : 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: |
| Ки | : 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |
| Ви | : 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Ки | : 0115 : | 0115 : | 0115 : | 0115 : | 0115 : | 0114 : | 0114 : | 0112 : | 0112 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1600:    | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
| Qс   | : 0.101: | 0.091: | 0.083: | 0.077: | 0.071: | 0.067: | 0.063: | 0.059: | 0.056: | 0.054: | 0.051: | 0.048: | 0.046: | 0.043: | 0.041: |
| Сс   | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | 221 :    | 225 :  | 228 :  | 231 :  | 234 :  | 237 :  | 239 :  | 241 :  | 243 :  | 245 :  | 246 :  | 247 :  | 248 :  | 249 :  | 250 :  |
| Уоп: | 1.35 :   | 1.53 : | 2.66 : | 3.52 : | 4.16 : | 5.82 : | 6.41 : | 7.02 : | 7.57 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| Ви   | : 0.058: | 0.053: | 0.049: | 0.046: | 0.042: | 0.038: | 0.036: | 0.034: | 0.031: | 0.029: | 0.027: | 0.026: | 0.024: | 0.023: | 0.022: |
| Ки   | : 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви   | : 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: |
| Ки   | : 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |
| Ви   | : 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Ки   | : 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : |

y= 950 : Y-строка 14 Стах= 0.174 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=182)

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 0 :      | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
| Qс   | : 0.033: | 0.035: | 0.037: | 0.039: | 0.042: | 0.044: | 0.047: | 0.050: | 0.053: | 0.056: | 0.060: | 0.064: | 0.068: | 0.073: | 0.078: | 0.085: |
| Сс   | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Фоп: | 104 :    | 104 :  | 105 :  | 105 :  | 106 :  | 107 :  | 108 :  | 109 :  | 110 :  | 111 :  | 112 :  | 113 :  | 115 :  | 117 :  | 119 :  | 121 :  |
| Уоп: | 8.00 :   | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 7.68 : | 7.09 : | 6.49 : | 5.82 : | 4.28 : | 3.52 : |
| Ви   | : 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.024: | 0.025: | 0.027: | 0.029: | 0.030: | 0.032: | 0.033: | 0.036: |
| Ки   | : 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви   | : 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: |
| Ки   | : 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |
| Ви   | : 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: |
| Ки   | : 0116 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 0115 : | 0115 : | 0115 : | 0115 : | 0115 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 800:     | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
| Qс   | : 0.093: | 0.103: | 0.116: | 0.129: | 0.142: | 0.152: | 0.159: | 0.163: | 0.167: | 0.171: | 0.174: | 0.173: | 0.167: | 0.157: | 0.144: | 0.130: |
| Сс   | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: |
| Фоп: | 124 :    | 128 :  | 132 :  | 137 :  | 142 :  | 148 :  | 155 :  | 161 :  | 167 :  | 174 :  | 182 :  | 191 :  | 199 :  | 207 :  | 214 :  | 220 :  |
| Уоп: | 2.61 :   | 1.49 : | 1.26 : | 1.08 : | 0.93 : | 0.81 : | 0.73 : | 0.70 : | 0.71 : | 0.74 : | 0.77 : | 0.79 : | 0.83 : | 0.87 : | 0.92 : | 1.04 : |
| Ви   | : 0.038: | 0.040: | 0.044: | 0.048: | 0.054: | 0.060: | 0.065: | 0.075: | 0.088: | 0.099: | 0.105: | 0.105: | 0.102: | 0.095: | 0.086: | 0.076: |



```

Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:
Ки : 0098 : 0098 : 0115 : 0115 : 0115 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0115 : 0115 : 0098 : 0098 : 0098 : 0115 : 0114 : 0112 : 0112 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

```

```

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.116: 0.103: 0.092: 0.083: 0.076: 0.070: 0.066: 0.062: 0.059: 0.055: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 225 : 229 : 233 : 235 : 238 : 241 : 243 : 245 : 246 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 :
Уоп: 1.21 : 1.43 : 1.64 : 3.07 : 3.79 : 4.30 : 6.05 : 6.71 : 7.30 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.068: 0.060: 0.053: 0.049: 0.045: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 :

```

```

y= 900 : Y-строка 15 Стах= 0.216 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=181)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.061: 0.066: 0.070: 0.076: 0.082: 0.091:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 113 : 115 : 117 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.47 : 6.84 : 6.17 : 5.74 : 4.04 : 3.28 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.032: 0.033: 0.035: 0.038:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
Ки : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0115 :

```

```

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.101: 0.115: 0.133: 0.152: 0.170: 0.185: 0.191: 0.193: 0.199: 0.209: 0.216: 0.216: 0.207: 0.192: 0.173: 0.152:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 120 : 123 : 127 : 131 : 137 : 144 : 151 : 158 : 164 : 171 : 181 : 191 : 201 : 210 : 218 : 224 :
Уоп: 2.27 : 1.34 : 1.14 : 0.97 : 0.85 : 0.75 : 0.68 : 0.65 : 0.67 : 0.72 : 0.75 : 0.76 : 0.80 : 0.84 : 0.88 : 0.94 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.040: 0.044: 0.049: 0.056: 0.062: 0.068: 0.076: 0.089: 0.111: 0.131: 0.140: 0.140: 0.133: 0.121: 0.106: 0.092:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.013: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016:

```

Ки : 0098 : 0115 : 0115 : 0115 : 0115 : 0115 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :  
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.011: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:  
Ки : 0115 : 0116 : 0099 : 0099 : 0099 : 0114 : 0114 : 0112 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

-----  
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.133: 0.116: 0.102: 0.090: 0.081: 0.074: 0.069: 0.064: 0.061: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 229 : 234 : 237 : 240 : 242 : 245 : 247 : 248 : 250 : 251 : 252 : 253 : 254 : 255 : 256 :  
Uоп: 1.10 : 1.29 : 1.56 : 2.55 : 3.47 : 4.06 : 5.80 : 6.41 : 7.09 : 7.68 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.079: 0.068: 0.059: 0.053: 0.048: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022:  
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :  
Ви : 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 :  
-----

y= 850 : Y-строка 16 Стах= 0.279 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=192)

-----:  
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.052: 0.055: 0.058: 0.062: 0.067: 0.072: 0.078: 0.086: 0.096:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 99 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 104 : 105 : 106 : 107 : 109 : 110 : 112 :  
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.30 : 6.66 : 6.00 : 4.51 : 3.83 : 2.99 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.033: 0.034: 0.037: 0.040:  
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:  
Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:  
Ки : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 :  
-----

-----  
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.109: 0.127: 0.151: 0.178: 0.207: 0.230: 0.234: 0.230: 0.240: 0.261: 0.277: 0.279: 0.265: 0.239: 0.209: 0.179:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Фоп: 114 : 117 : 121 : 125 : 131 : 139 : 147 : 153 : 158 : 167 : 179 : 192 : 205 : 215 : 224 : 230 :  
Uоп: 1.90 : 1.25 : 1.10 : 0.95 : 0.83 : 0.72 : 0.62 : 0.61 : 0.66 : 0.69 : 0.71 : 0.73 : 0.76 : 0.80 : 0.85 : 0.92 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.044: 0.049: 0.055: 0.064: 0.071: 0.076: 0.085: 0.109: 0.149: 0.178: 0.193: 0.192: 0.175: 0.154: 0.130: 0.109:  
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :  
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.019: 0.018: 0.019: 0.026: 0.031: 0.033: 0.033: 0.030: 0.027: 0.022: 0.019:  
Ки : 0098 : 0116 : 0115 : 0099 : 0115 : 0115 : 0114 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :  
Ви : 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.017: 0.017: 0.014: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:

Ки : 0116 : 0115 : 0116 : 0115 : 0099 : 0114 : 0115 : 0112 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

~~~~~

-----  
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.153: 0.130: 0.112: 0.097: 0.087: 0.078: 0.072: 0.067: 0.062: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044:  
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 235 : 239 : 242 : 245 : 247 : 249 : 251 : 252 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 : 258 :  
Uоп: 1.04 : 1.27 : 1.49 : 2.11 : 3.16 : 3.89 : 5.74 : 6.18 : 6.85 : 7.49 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.092: 0.077: 0.065: 0.056: 0.050: 0.045: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023:  
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :  
Ви : 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :  
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 :  
~~~~~

y= 800 : Y-строка 17 Стах= 0.374 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=195)

-----:  
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059: 0.063: 0.068: 0.073: 0.080: 0.088: 0.100:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 97 : 97 : 98 : 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 106 : 107 :  
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.86 : 7.18 : 6.52 : 5.80 : 4.28 : 3.49 : 2.63 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.042:  
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:  
Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007:  
Ки : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 :  
~~~~~

-----  
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.116: 0.138: 0.167: 0.205: 0.251: 0.295: 0.297: 0.274: 0.292: 0.333: 0.367: 0.374: 0.348: 0.303: 0.254: 0.210:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Фоп: 109 : 111 : 114 : 118 : 123 : 131 : 142 : 146 : 150 : 162 : 177 : 195 : 210 : 222 : 231 : 237 :  
Uоп: 1.50 : 1.22 : 1.05 : 0.92 : 0.81 : 0.70 : 0.57 : 0.57 : 0.63 : 0.65 : 0.66 : 0.68 : 0.72 : 0.76 : 0.81 : 0.89 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.045: 0.052: 0.061: 0.071: 0.083: 0.091: 0.090: 0.133: 0.200: 0.245: 0.273: 0.267: 0.239: 0.199: 0.161: 0.129:  
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :  
Ви : 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.023: 0.027: 0.028: 0.023: 0.035: 0.043: 0.047: 0.046: 0.041: 0.035: 0.028: 0.022:  
Ки : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0099 : 0115 : 0115 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :  
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.022: 0.027: 0.027: 0.018: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.014: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008:  
Ки : 0098 : 0115 : 0115 : 0115 : 0115 : 0099 : 0114 : 0112 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :  
~~~~~

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| ----  | x=     | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300: |
| ----- | :      | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | ----- |
| Qc :  | 0.174: | 0.144: | 0.122: | 0.104: | 0.092: | 0.082: | 0.075: | 0.069: | 0.064: | 0.060: | 0.057: | 0.053: | 0.050: | 0.047: | 0.044: |       |
| Cc :  | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: |       |
| Фоп:  | 242 :  | 245 :  | 248 :  | 250 :  | 252 :  | 254 :  | 255 :  | 256 :  | 257 :  | 258 :  | 259 :  | 259 :  | 260 :  | 260 :  | 261 :  |       |
| Uоп:  | 1.00 : | 1.22 : | 1.46 : | 1.83 : | 2.95 : | 3.70 : | 4.60 : | 6.02 : | 6.71 : | 7.36 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |       |
|       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |       |
| Ви :  | 0.104: | 0.086: | 0.071: | 0.060: | 0.053: | 0.047: | 0.042: | 0.038: | 0.035: | 0.033: | 0.030: | 0.028: | 0.026: | 0.025: | 0.023: |       |
| Ки :  | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |       |
| Ви :  | 0.018: | 0.015: | 0.012: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: |       |
| Ки :  | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |       |
| Ви :  | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |       |
| Ки :  | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : |       |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |

y= 750 : Y-строка 18 Стах= 0.518 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=199)

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| ----- | x=     | 0 :    | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:  |
| ----- | :      | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | ----- |
| Qc :  | 0.034: | 0.036: | 0.038: | 0.041: | 0.043: | 0.046: | 0.049: | 0.052: | 0.056: | 0.059: | 0.063: | 0.068: | 0.073: | 0.080: | 0.090: | 0.102: |       |
| Cc :  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |       |
| Фоп:  | 95 :   | 95 :   | 95 :   | 96 :   | 96 :   | 96 :   | 96 :   | 97 :   | 97 :   | 98 :   | 98 :   | 99 :   | 99 :   | 100 :  | 101 :  | 102 :  |       |
| Uоп:  | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 7.71 : | 7.09 : | 6.41 : | 5.71 : | 4.01 : | 3.19 : | 2.08 : |       |
|       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |       |
| Ви :  | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.024: | 0.026: | 0.027: | 0.029: | 0.031: | 0.034: | 0.036: | 0.039: | 0.042: |       |
| Ки :  | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |       |
| Ви :  | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: |       |
| Ки :  | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |       |
| Ви :  | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.007: |       |
| Ки :  | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 0113 : | 0116 : | 0113 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : |       |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| ----  | x=     | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550: |
| ----- | :      | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | ----- |
| Qc :  | 0.120: | 0.145: | 0.178: | 0.224: | 0.287: | 0.369: | 0.411: | 0.331: | 0.351: | 0.429: | 0.499: | 0.518: | 0.466: | 0.383: | 0.305: | 0.242: |       |
| Cc :  | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.003: | 0.002: |       |
| Фоп:  | 103 :  | 104 :  | 106 :  | 109 :  | 112 :  | 119 :  | 132 :  | 137 :  | 138 :  | 151 :  | 174 :  | 199 :  | 219 :  | 232 :  | 240 :  | 246 :  |       |
| Uоп:  | 1.31 : | 1.10 : | 0.96 : | 0.87 : | 0.78 : | 0.69 : | 0.57 : | 0.53 : | 0.62 : | 0.62 : | 0.59 : | 0.62 : | 0.66 : | 0.71 : | 0.79 : | 0.87 : |       |
|       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |       |
| Ви :  | 0.047: | 0.055: | 0.066: | 0.079: | 0.097: | 0.115: | 0.109: | 0.156: | 0.270: | 0.350: | 0.394: | 0.384: | 0.324: | 0.254: | 0.194: | 0.149: |       |
| Ки :  | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |       |
| Ви :  | 0.009: | 0.011: | 0.015: | 0.020: | 0.027: | 0.035: | 0.046: | 0.027: | 0.047: | 0.061: | 0.069: | 0.067: | 0.057: | 0.044: | 0.034: | 0.026: |       |
| Ки :  | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 0115 : | 0115 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |       |
| Ви :  | 0.008: | 0.010: | 0.013: | 0.017: | 0.025: | 0.034: | 0.038: | 0.025: | 0.011: | 0.007: | 0.012: | 0.017: | 0.018: | 0.014: | 0.011: | 0.009: |       |
| Ки :  | 0098 : | 0115 : | 0115 : | 0115 : | 0115 : | 0099 : | 0114 : | 0112 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : |       |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |

|      |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ---- | x= | 1600: | 1650: | 1700: | 1750: | 1800: | 1850: | 1900: | 1950: | 2000: | 2050: | 2100: | 2150: | 2200: | 2250: | 2300: |
|------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.194: 0.158: 0.131: 0.110: 0.096: 0.085: 0.077: 0.071: 0.066: 0.061: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045:
Сс : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп: 250 : 252 : 254 : 256 : 257 : 259 : 259 : 260 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 264 :
Уоп: 0.97 : 1.17 : 1.43 : 1.73 : 2.83 : 3.61 : 4.37 : 5.90 : 6.60 : 7.26 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.116: 0.093: 0.076: 0.063: 0.055: 0.048: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 :
~~~~~

```

у= 700 : Y-строка 19 Стах= 0.723 долей ПДК (х= 1350.0; напр.ветра=211)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х=      0 :      50:      100:      150:      200:      250:      300:      350:      400:      450:      500:      550:      600:      650:      700:      750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059: 0.063: 0.067: 0.073: 0.080: 0.089: 0.103:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.65 : 7.02 : 6.35 : 5.67 : 3.76 : 2.87 : 1.53 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007:
Ки : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0113 : 0113 : 0113 : 0113 : 0113 : 0113 : 0116 : 0116 : 0116 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.121: 0.147: 0.181: 0.227: 0.289: 0.371: 0.471: 0.451: 0.415: 0.554: 0.669: 0.723: 0.615: 0.469: 0.353: 0.269:
Сс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Фоп: 97 : 97 : 98 : 99 : 101 : 103 : 110 : 123 : 119 : 133 : 166 : 211 : 235 : 246 : 252 : 256 :
Уоп: 1.27 : 1.04 : 0.91 : 0.81 : 0.73 : 0.65 : 0.59 : 0.52 : 0.64 : 0.60 : 0.54 : 0.55 : 0.62 : 0.69 : 0.77 : 0.85 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.048: 0.057: 0.068: 0.083: 0.104: 0.133: 0.170: 0.187: 0.347: 0.470: 0.564: 0.536: 0.424: 0.309: 0.224: 0.166:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.008: 0.011: 0.014: 0.020: 0.028: 0.042: 0.053: 0.049: 0.061: 0.082: 0.099: 0.094: 0.074: 0.054: 0.039: 0.029:
Ки : 0098 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0114 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.022: 0.031: 0.044: 0.040: 0.004: 0.000: 0.003: 0.025: 0.022: 0.016: 0.012: 0.009:
Ки : 0116 : 0098 : 0115 : 0115 : 0115 : 0114 : 0114 : 0112 : 0108 : 0108 : 0107 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х=     1600:     1650:     1700:     1750:     1800:     1850:     1900:     1950:     2000:     2050:     2100:     2150:     2200:     2250:     2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.210: 0.168: 0.137: 0.115: 0.099: 0.088: 0.079: 0.072: 0.067: 0.062: 0.058: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045:

```











Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0111 : 0112 :

~~~~~  
у= 450 : Y-строка 24 Стах= 0.335 долей ПДК (х= 1250.0; напр.ветра= 11)

х=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Qс :	0.033:	0.035:	0.037:	0.039:	0.041:	0.044:	0.046:	0.049:	0.052:	0.054:	0.057:	0.060:	0.064:	0.069:	0.075:	0.085:
Сс :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	81 :	81 :	81 :	80 :	80 :	79 :	79 :	78 :	78 :	77 :	76 :	76 :	75 :	73 :	72 :	70 :
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	7.40 :	6.82 :	6.17 :	3.72 :	2.88 :	1.61 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.022:	0.023:	0.025:	0.027:	0.028:	0.031:	0.033:	0.034:	0.037:	0.038:
Ки :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:
Ки :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	0113 :	0112 :	0112 :	0112 :	0112 :	0112 :	0112 :	0112 :	0111 :	0111 :	0112 :	0111 :	0111 :	0111 :	0111 :	0111 :

х= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:

Qс : 0.097: 0.111: 0.130: 0.152: 0.178: 0.210: 0.248: 0.290: 0.323: 0.335: 0.334: 0.328: 0.309: 0.277: 0.238: 0.199:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 68 : 65 : 63 : 59 : 56 : 51 : 45 : 37 : 25 : 11 : 356 : 342 : 329 : 319 : 311 : 305 :
Uоп: 1.40 : 1.20 : 0.99 : 0.83 : 0.81 : 0.78 : 0.75 : 0.71 : 0.65 : 0.59 : 0.55 : 0.60 : 0.65 : 0.73 : 0.85 : 0.97 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.044: 0.050: 0.058: 0.068: 0.083: 0.100: 0.123: 0.149: 0.170: 0.186: 0.195: 0.201: 0.187: 0.165: 0.139: 0.116:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.029: 0.032: 0.034: 0.035: 0.032: 0.029: 0.024: 0.020:
Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.023: 0.028: 0.028: 0.021: 0.016: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 0111 : 0111 : 0110 : 0110 : 0110 : 0110 : 0110 : 0107 : 0107 : 0107 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~

-----  
х= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:  
-----  
Qс : 0.167: 0.141: 0.120: 0.104: 0.093: 0.084: 0.077: 0.071: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045:  
Сс : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:  
Фоп: 301 : 297 : 294 : 292 : 290 : 288 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 : 282 : 281 : 280 :  
Uоп: 1.17 : 1.42 : 1.78 : 2.47 : 3.39 : 4.13 : 5.37 : 6.17 : 6.84 : 7.49 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.097: 0.080: 0.067: 0.058: 0.051: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023:  
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :  
Ви : 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :  
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0108 :



y= 350 : Y-строка 26 Стах= 0.214 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=356)

| x=  | 0     | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.047 | 0.049 | 0.052 | 0.054 | 0.057 | 0.060 | 0.064 | 0.068 | 0.074 |
| Сс  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| Фоп | 77    | 77    | 76    | 75    | 75    | 74    | 73    | 73    | 72    | 71    | 70    | 69    | 67    | 66    | 64    | 61    |
| Uоп | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 7.88  | 7.26  | 6.66  | 6.06  | 3.88  | 1.81  |
| Ви  | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.034 | 0.035 | 0.034 |
| Ки  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  |
| Ви  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 |
| Ки  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  |
| Ви  | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| Ки  | 0112  | 0111  | 0112  | 0112  | 0111  | 0112  | 0112  | 0111  | 0111  | 0111  | 0111  | 0110  | 0111  | 0110  | 0110  | 0110  |

| x=  | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050  | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300  | 1350  | 1400  | 1450  | 1500  | 1550  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.083 | 0.093 | 0.105 | 0.120 | 0.136 | 0.154 | 0.172 | 0.189 | 0.204 | 0.212 | 0.214 | 0.209 | 0.198 | 0.182 | 0.164 | 0.145 |
| Сс  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 |
| Фоп | 59    | 56    | 52    | 48    | 44    | 38    | 32    | 24    | 16    | 6     | 356   | 347   | 338   | 330   | 323   | 317   |
| Uоп | 1.59  | 1.39  | 1.20  | 1.02  | 0.88  | 0.84  | 0.81  | 0.77  | 0.75  | 0.73  | 0.71  | 0.74  | 0.78  | 0.87  | 0.97  | 1.14  |
| Ви  | 0.039 | 0.044 | 0.049 | 0.055 | 0.064 | 0.072 | 0.083 | 0.092 | 0.103 | 0.109 | 0.112 | 0.115 | 0.110 | 0.103 | 0.093 | 0.082 |
| Ки  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  |
| Ви  | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.014 |
| Ки  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  |
| Ви  | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.007 | 0.006 |
| Ки  | 0110  | 0110  | 0110  | 0110  | 0110  | 0110  | 0107  | 0107  | 0107  | 0107  | 0107  | 0107  | 0108  | 0108  | 0108  | 0108  |

| x=  | 1600  | 1650  | 1700  | 1750  | 1800  | 1850  | 1900  | 1950  | 2000  | 2050  | 2100  | 2150  | 2200  | 2250  | 2300  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.128 | 0.113 | 0.101 | 0.091 | 0.083 | 0.076 | 0.071 | 0.067 | 0.063 | 0.059 | 0.056 | 0.052 | 0.049 | 0.046 | 0.044 |
| Сс  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Фоп | 312   | 308   | 304   | 302   | 299   | 297   | 295   | 293   | 292   | 290   | 289   | 288   | 287   | 286   | 286   |
| Uоп | 1.38  | 1.67  | 2.04  | 2.96  | 3.80  | 4.52  | 6.03  | 6.68  | 7.28  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  |
| Ви  | 0.071 | 0.063 | 0.054 | 0.050 | 0.045 | 0.041 | 0.038 | 0.035 | 0.033 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.022 |
| Ки  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  |
| Ви  | 0.012 | 0.011 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| Ки  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  |
| Ви  | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| Ки  | 0108  | 0108  | 0108  | 0108  | 0108  | 0112  | 0112  | 0112  | 0112  | 0112  | 0112  | 0112  | 0108  | 0108  | 0112  |

y= 300 : Y-строка 27 Стах= 0.172 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=356)

| x=  | 0     | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.048 | 0.050 | 0.053 | 0.055 | 0.058 | 0.061 | 0.065 | 0.070 |
| Сс  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| Фоп | 75    | 74    | 74    | 73    | 72    | 72    | 71    | 70    | 69    | 68    | 67    | 65    | 64    | 62    | 60    | 58    |
| Uоп | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 7.48  | 6.92  | 6.35  | 5.77  | 3.62  |
| Ви  | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.035 | 0.036 |
| Ки  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  |
| Ви  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 |
| Ки  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  |
| Ви  | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 |
| Ки  | 0112  | 0112  | 0111  | 0112  | 0112  | 0111  | 0111  | 0111  | 0111  | 0111  | 0110  | 0111  | 0110  | 0110  | 0110  | 0110  |

| x=  | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050  | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300  | 1350  | 1400  | 1450  | 1500  | 1550  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.076 | 0.084 | 0.094 | 0.106 | 0.118 | 0.131 | 0.144 | 0.156 | 0.166 | 0.171 | 0.172 | 0.169 | 0.161 | 0.150 | 0.137 | 0.124 |
| Сс  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 |
| Фоп | 54    | 51    | 48    | 44    | 39    | 34    | 28    | 21    | 13    | 5     | 356   | 348   | 341   | 334   | 327   | 322   |
| Uоп | 1.72  | 1.53  | 1.34  | 1.17  | 1.00  | 0.89  | 0.86  | 0.83  | 0.80  | 0.79  | 0.79  | 0.82  | 0.89  | 0.98  | 1.09  | 1.29  |
| Ви  | 0.035 | 0.039 | 0.045 | 0.050 | 0.056 | 0.063 | 0.070 | 0.077 | 0.082 | 0.087 | 0.088 | 0.089 | 0.088 | 0.084 | 0.076 | 0.070 |
| Ки  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  |
| Ви  | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 |
| Ки  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  |
| Ви  | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 |
| Ки  | 0110  | 0110  | 0110  | 0110  | 0110  | 0107  | 0107  | 0107  | 0107  | 0107  | 0107  | 0107  | 0107  | 0108  | 0108  | 0108  |

| x=  | 1600  | 1650  | 1700  | 1750  | 1800  | 1850  | 1900  | 1950  | 2000  | 2050  | 2100  | 2150  | 2200  | 2250  | 2300  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.112 | 0.101 | 0.092 | 0.084 | 0.078 | 0.072 | 0.068 | 0.064 | 0.061 | 0.057 | 0.054 | 0.051 | 0.048 | 0.045 | 0.043 |
| Сс  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Фоп | 317   | 312   | 309   | 306   | 303   | 301   | 299   | 297   | 295   | 294   | 292   | 291   | 290   | 289   | 288   |
| Uоп | 1.57  | 1.83  | 2.36  | 3.26  | 4.01  | 5.74  | 6.35  | 6.92  | 7.53  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  |
| Ви  | 0.062 | 0.054 | 0.050 | 0.046 | 0.042 | 0.039 | 0.036 | 0.034 | 0.031 | 0.030 | 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.022 |
| Ки  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  |
| Ви  | 0.011 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| Ки  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  |
| Ви  | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| Ки  | 0108  | 0108  | 0108  | 0108  | 0108  | 0112  | 0112  | 0112  | 0112  | 0112  | 0108  | 0108  | 0108  | 0108  | 0108  |

y= 250 : Y-строка 28 Стах= 0.141 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=357)

| x=  | 0     | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.031 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.049 | 0.051 | 0.053 | 0.056 | 0.059 | 0.062 | 0.065 |
| Сс  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| Фоп | 73    | 72    | 72    | 71    | 70    | 69    | 68    | 67    | 66    | 65    | 64    | 62    | 61    | 59    | 57    | 54    |
| Uоп | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 7.84  | 7.25  | 6.70  | 3.95  |
| Ви  | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.027 | 0.030 | 0.031 | 0.034 | 0.034 |
| Ки  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  |
| Ви  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 |
| Ки  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  |
| Ви  | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 |
| Ки  | 0111  | 0112  | 0111  | 0111  | 0111  | 0111  | 0111  | 0111  | 0111  | 0111  | 0110  | 0110  | 0110  | 0110  | 0110  | 0110  |

| x=  | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050  | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300  | 1350  | 1400  | 1450  | 1500  | 1550  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.070 | 0.077 | 0.084 | 0.093 | 0.102 | 0.112 | 0.122 | 0.130 | 0.136 | 0.140 | 0.141 | 0.138 | 0.133 | 0.125 | 0.116 | 0.107 |
| Сс  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| Фоп | 52    | 47    | 44    | 40    | 35    | 30    | 24    | 18    | 11    | 4     | 357   | 350   | 343   | 336   | 331   | 325   |
| Uоп | 3.60  | 1.66  | 1.50  | 1.33  | 1.18  | 1.04  | 0.92  | 0.90  | 0.88  | 0.89  | 0.91  | 0.95  | 1.02  | 1.10  | 1.30  | 1.48  |
| Ви  | 0.038 | 0.036 | 0.040 | 0.045 | 0.049 | 0.054 | 0.058 | 0.063 | 0.067 | 0.071 | 0.073 | 0.073 | 0.071 | 0.067 | 0.064 | 0.058 |
| Ки  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  |
| Ви  | 0.007 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 |
| Ки  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  |
| Ви  | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 |
| Ки  | 0110  | 0110  | 0110  | 0110  | 0110  | 0107  | 0107  | 0107  | 0107  | 0107  | 0107  | 0107  | 0107  | 0107  | 0108  | 0108  |

| x=  | 1600  | 1650  | 1700  | 1750  | 1800  | 1850  | 1900  | 1950  | 2000  | 2050  | 2100  | 2150  | 2200  | 2250  | 2300  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.098 | 0.090 | 0.083 | 0.077 | 0.072 | 0.069 | 0.065 | 0.062 | 0.059 | 0.055 | 0.053 | 0.050 | 0.047 | 0.044 | 0.042 |
| Сс  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Фоп | 320   | 316   | 313   | 309   | 307   | 304   | 302   | 300   | 298   | 297   | 295   | 294   | 293   | 292   | 291   |
| Uоп | 1.75  | 2.10  | 2.79  | 3.52  | 4.28  | 6.12  | 6.70  | 7.26  | 7.89  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  |
| Ви  | 0.053 | 0.048 | 0.046 | 0.041 | 0.039 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.021 |
| Ки  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  |
| Ви  | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| Ки  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  |
| Ви  | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| Ки  | 0108  | 0108  | 0108  | 0108  | 0108  | 0108  | 0112  | 0112  | 0108  | 0112  | 0108  | 0108  | 0112  | 0112  | 0108  |

----- :

| x=  | 0        | 50     | 100    | 150    | 200    | 250    | 300    | 350    | 400    | 450    | 500    | 550    | 600    | 650    | 700    | 750    |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qс  | : 0.030: | 0.031: | 0.033: | 0.034: | 0.036: | 0.038: | 0.040: | 0.042: | 0.044: | 0.046: | 0.048: | 0.050: | 0.052: | 0.054: | 0.056: | 0.059: |
| Сс  | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Фоп | : 69 :   | 68 :   | 67 :   | 66 :   | 65 :   | 64 :   | 63 :   | 62 :   | 61 :   | 59 :   | 58 :   | 56 :   | 55 :   | 53 :   | 50 :   | 48 :   |
| Uоп | : 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 7.43 : | 6.90 : | 6.41 : |
| Ви  | : 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.022: | 0.022: | 0.024: | 0.025: | 0.027: | 0.029: | 0.030: | 0.032: |
| Ки  | : 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви  | : 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: |
| Ки  | : 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |
| Ви  | : 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки  | : 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0110 : | 0111 : | 0110 : | 0110 : | 0110 : | 0110 : | 0110 : | 0109 : |

[illegible]



| x=  | 0     | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.048 | 0.050 | 0.052 | 0.054 | 0.056 |
| Сс  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| Фоп | 67    | 66    | 65    | 64    | 63    | 62    | 61    | 60    | 58    | 57    | 55    | 54    | 52    | 50    | 48    | 45    |
| Uоп | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 7.88  | 7.36  | 6.87  |
| Ви  | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.029 | 0.030 |
| Ки  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  |
| Ви  | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |
| Ки  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  |
| Ви  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| Ки  | 0111  | 0111  | 0111  | 0111  | 0111  | 0111  | 0110  | 0110  | 0111  | 0110  | 0110  | 0110  | 0110  | 0110  | 0109  | 0109  |

[illegible][illegible]

----- :

~~~~~

[illegible]

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qс	: 0.052:	: 0.054:	: 0.055:	: 0.057:	: 0.058:	: 0.060:	: 0.061:	: 0.063:	: 0.064:	: 0.064:	: 0.065:	: 0.064:	: 0.064:	: 0.063:	: 0.062:	: 0.060:
Сс	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:
Фоп:	37 :	35 :	32 :	28 :	25 :	20 :	16 :	12 :	7 :	3 :	358 :	354 :	349 :	345 :	341 :	337 :
Uоп:	7.42 :	7.09 :	6.72 :	6.35 :	6.07 :	3.61 :	3.27 :	3.02 :	2.50 :	2.51 :	2.37 :	2.58 :	2.69 :	3.02 :	3.36 :	3.71 :
Ви	: 0.028:	: 0.030:	: 0.032:	: 0.032:	: 0.034:	: 0.032:	: 0.033:	: 0.034:	: 0.033:	: 0.034:	: 0.033:	: 0.034:	: 0.033:	: 0.033:	: 0.033:	: 0.032:
Ки	: 0097 :	: 0097 :	: 0097 :	: 0097 :	: 0097 :	: 0097 :	: 0097 :	: 0097 :	: 0097 :	: 0097 :	: 0097 :	: 0097 :	: 0097 :	: 0097 :	: 0097 :	: 0097 :
Ви	: 0.005:	: 0.005:	: 0.005:	: 0.006:	: 0.006:	: 0.005:	: 0.006:	: 0.006:	: 0.006:	: 0.006:	: 0.006:	: 0.006:	: 0.006:	: 0.006:	: 0.006:	: 0.006:
Ки	: 0098 :	: 0098 :	: 0098 :	: 0098 :	: 0098 :	: 0098 :	: 0098 :	: 0098 :	: 0098 :	: 0098 :	: 0098 :	: 0098 :	: 0098 :	: 0098 :	: 0098 :	: 0098 :
Ви	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:
Ки	: 0109 :	: 0107 :	: 0107 :	: 0107 :	: 0107 :	: 0107 :	: 0107 :	: 0107 :	: 0107 :	: 0107 :	: 0107 :	: 0107 :	: 0107 :	: 0108 :	: 0108 :	: 0108 :

[illegible]

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 1350.0 м, Y= 650.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.9079756 доли ПДК _{мр}
	0.0090798 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 251 град.
 и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
----	-Ист.-	---	---М- (Мг) ---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=C/M ----
1	0097	Т	0.007000	0.6173317	67.99	67.99	88.1902466
2	0098	Т	0.001200	0.1094579	12.06	80.05	91.2149200
3	0111	Т	0.00062000	0.0311702	3.43	83.48	50.2744789
4	0109	Т	0.00062000	0.0302684	3.33	86.81	48.8200073
5	0108	Т	0.00062000	0.0302456	3.33	90.14	48.7832909
6	0110	Т	0.00062000	0.0289669	3.19	93.33	46.7208633
7	0107	Т	0.00062000	0.0210975	2.32	95.66	34.0281868
В сумме =				0.8685384	95.66		
Суммарный вклад остальных =				0.0394372	4.34 (6 источников)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:18

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

ПДК_{мр} для примеси 0143 = 0.01 мг/м³

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= 1150 м; Y= 800
Длина и ширина : L= 2300 м; B= 1600 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U_{мр}) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
*--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
1-	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.040	- 1
2-	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.042	- 2

3-		0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.033	0.034	0.035	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044	0.044		-	3
4-		0.026	0.028	0.029	0.030	0.031	0.033	0.034	0.035	0.037	0.038	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044	0.045	0.046	0.047		-	4
5-		0.027	0.028	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.037	0.038	0.040	0.042	0.043	0.044	0.046	0.047	0.048	0.048	0.049		-	5
6-		0.028	0.029	0.031	0.032	0.034	0.035	0.037	0.039	0.040	0.042	0.044	0.045	0.047	0.048	0.049	0.050	0.051	0.052		-	6
7-		0.029	0.030	0.032	0.033	0.035	0.037	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.047	0.049	0.051	0.052	0.053	0.054	0.054		-	7
8-		0.029	0.031	0.033	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.053	0.054	0.056	0.057	0.057		-	8
9-		0.030	0.032	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056	0.058	0.059	0.060	0.061		-	9
10-		0.031	0.033	0.034	0.036	0.038	0.040	0.043	0.045	0.047	0.050	0.052	0.054	0.057	0.059	0.061	0.063	0.064	0.067		-	10
11-		0.032	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	0.044	0.046	0.049	0.051	0.054	0.057	0.060	0.062	0.065	0.067	0.070	0.074		-	11
12-		0.032	0.034	0.036	0.038	0.040	0.043	0.045	0.048	0.050	0.053	0.056	0.059	0.062	0.066	0.069	0.072	0.077	0.082		-	12
13-		0.033	0.034	0.037	0.039	0.041	0.043	0.046	0.049	0.052	0.055	0.058	0.062	0.065	0.069	0.073	0.078	0.084	0.092		-	13
14-		0.033	0.035	0.037	0.039	0.042	0.044	0.047	0.050	0.053	0.056	0.060	0.064	0.068	0.073	0.078	0.085	0.093	0.103		-	14
15-		0.033	0.035	0.037	0.040	0.042	0.045	0.048	0.051	0.054	0.058	0.061	0.066	0.070	0.076	0.082	0.091	0.101	0.115		-	15
16-		0.034	0.036	0.038	0.040	0.043	0.045	0.048	0.052	0.055	0.058	0.062	0.067	0.072	0.078	0.086	0.096	0.109	0.127		-	16
17-C		0.034	0.036	0.038	0.041	0.043	0.046	0.049	0.052	0.055	0.059	0.063	0.068	0.073	0.080	0.088	0.100	0.116	0.138	C-	17	
18-		0.034	0.036	0.038	0.041	0.043	0.046	0.049	0.052	0.056	0.059	0.063	0.068	0.073	0.080	0.090	0.102	0.120	0.145		-	18
19-		0.034	0.036	0.038	0.041	0.043	0.046	0.049	0.052	0.055	0.059	0.063	0.067	0.073	0.080	0.089	0.103	0.121	0.147		-	19
20-		0.034	0.036	0.038	0.041	0.043	0.046	0.049	0.052	0.055	0.058	0.062	0.067	0.072	0.079	0.088	0.101	0.120	0.144		-	20
21-		0.034	0.036	0.038	0.040	0.043	0.045	0.048	0.051	0.054	0.058	0.061	0.065	0.070	0.077	0.086	0.099	0.116	0.138		-	21
22-		0.034	0.036	0.038	0.040	0.042	0.045	0.048	0.051	0.054	0.057	0.060	0.064	0.068	0.074	0.083	0.095	0.110	0.130		-	22
23-		0.033	0.035	0.037	0.040	0.042	0.044	0.047	0.050	0.053	0.056	0.059	0.062	0.066	0.072	0.079	0.090	0.104	0.121		-	23
24-		0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	0.044	0.046	0.049	0.052	0.054	0.057	0.060	0.064	0.069	0.075	0.085	0.097	0.111		-	24
25-		0.033	0.034	0.036	0.038	0.041	0.043	0.045	0.048	0.050	0.053	0.056	0.059	0.062	0.066	0.072	0.079	0.089	0.102		-	25
26-		0.032	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	0.047	0.049	0.052	0.054	0.057	0.060	0.064	0.068	0.074	0.083	0.093		-	26
27-		0.032	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.048	0.050	0.053	0.055	0.058	0.061	0.065	0.070	0.076	0.084		-	27

28-		0.031	0.033	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.049	0.051	0.053	0.056	0.059	0.062	0.065	0.070	0.077		-28
29-		0.030	0.032	0.034	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049	0.052	0.054	0.056	0.059	0.062	0.066	0.070		-29
30-		0.030	0.031	0.033	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056	0.059	0.062	0.065		-30
31-		0.029	0.030	0.032	0.033	0.035	0.037	0.039	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056	0.058	0.060		-31
32-		0.028	0.030	0.031	0.033	0.034	0.036	0.037	0.039	0.041	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.053	0.055	0.057		-32
33-		0.028	0.029	0.030	0.032	0.033	0.035	0.036	0.038	0.039	0.041	0.043	0.044	0.046	0.048	0.049	0.051	0.052	0.054		-33

--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36			
--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	0.041	0.041	0.041	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.041	0.041	0.041	0.040	0.040	0.039	0.038		- 1
	0.043	0.043	0.043	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.043	0.043	0.042	0.042	0.041	0.040			- 2
	0.045	0.045	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.045	0.045	0.044	0.043	0.042			- 3
	0.047	0.047	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048	0.048	0.048	0.047	0.046	0.045	0.044		- 4
	0.049	0.050	0.050	0.050	0.050	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.050	0.049	0.049	0.048	0.047			- 5
	0.052	0.052	0.052	0.053	0.053	0.053	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.049			- 6
	0.055	0.055	0.055	0.056	0.057	0.058	0.058	0.059	0.058	0.058	0.058	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.053	0.052			- 7
	0.058	0.059	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	0.065	0.065	0.065	0.064	0.063	0.062	0.060	0.059	0.058	0.056	0.055			- 8
	0.063	0.065	0.068	0.070	0.071	0.073	0.074	0.074	0.074	0.073	0.072	0.070	0.068	0.066	0.064	0.062	0.060	0.058			- 9
	0.070	0.073	0.076	0.079	0.081	0.083	0.085	0.085	0.085	0.084	0.083	0.080	0.077	0.073	0.070	0.067	0.064	0.061			-10
	0.078	0.083	0.087	0.091	0.094	0.097	0.099	0.100	0.100	0.099	0.096	0.093	0.088	0.083	0.078	0.073	0.069	0.066			-11
	0.088	0.095	0.101	0.107	0.111	0.115	0.117	0.119	0.119	0.118	0.114	0.109	0.103	0.096	0.088	0.081	0.076	0.071			-12
	0.101	0.110	0.119	0.127	0.132	0.137	0.140	0.142	0.143	0.142	0.137	0.130	0.121	0.111	0.101	0.091	0.083	0.077			-13
	0.116	0.129	0.142	0.152	0.159	0.163	0.167	0.171	0.174	0.173	0.167	0.157	0.144	0.130	0.116	0.103	0.092	0.083			-14
	0.133	0.152	0.170	0.185	0.191	0.193	0.199	0.209	0.216	0.216	0.207	0.192	0.173	0.152	0.133	0.116	0.102	0.090			-15
	0.151	0.178	0.207	0.230	0.234	0.230	0.240	0.261	0.277	0.279	0.265	0.239	0.209	0.179	0.153	0.130	0.112	0.097			-16

0.167	0.205	0.251	0.295	0.297	0.274	0.292	0.333	0.367	0.374	0.348	0.303	0.254	0.210	0.174	0.144	0.122	0.104	C-17
0.178	0.224	0.287	0.369	0.411	0.331	0.351	0.429	0.499	0.518	0.466	0.383	0.305	0.242	0.194	0.158	0.131	0.110	-18
0.181	0.227	0.289	0.371	0.471	0.451	0.415	0.554	0.669	0.723	0.615	0.469	0.353	0.269	0.210	0.168	0.137	0.115	-19
0.176	0.216	0.266	0.320	0.385	0.453	0.462	0.650	0.457	0.908	0.731	0.524	0.380	0.284	0.219	0.173	0.141	0.117	-20
0.166	0.200	0.241	0.292	0.364	0.462	0.562	0.612	0.742	0.757	0.665	0.503	0.372	0.281	0.217	0.172	0.140	0.117	-21
0.155	0.184	0.220	0.269	0.339	0.440	0.533	0.513	0.557	0.549	0.513	0.426	0.334	0.260	0.205	0.165	0.136	0.115	-22
0.142	0.168	0.199	0.241	0.296	0.363	0.415	0.414	0.401	0.410	0.394	0.344	0.285	0.231	0.187	0.154	0.129	0.110	-23
0.130	0.152	0.178	0.210	0.248	0.290	0.323	0.335	0.334	0.328	0.309	0.277	0.238	0.199	0.167	0.141	0.120	0.104	-24
0.117	0.135	0.156	0.180	0.206	0.233	0.254	0.266	0.268	0.261	0.246	0.224	0.197	0.171	0.147	0.127	0.110	0.098	-25
0.105	0.120	0.136	0.154	0.172	0.189	0.204	0.212	0.214	0.209	0.198	0.182	0.164	0.145	0.128	0.113	0.101	0.091	-26
0.094	0.106	0.118	0.131	0.144	0.156	0.166	0.171	0.172	0.169	0.161	0.150	0.137	0.124	0.112	0.101	0.092	0.084	-27
0.084	0.093	0.102	0.112	0.122	0.130	0.136	0.140	0.141	0.138	0.133	0.125	0.116	0.107	0.098	0.090	0.083	0.077	-28
0.076	0.082	0.089	0.097	0.104	0.109	0.114	0.116	0.116	0.115	0.111	0.106	0.100	0.093	0.087	0.081	0.076	0.072	-29
0.069	0.073	0.079	0.084	0.089	0.093	0.096	0.098	0.098	0.097	0.094	0.091	0.086	0.082	0.078	0.074	0.070	0.066	-30
0.063	0.066	0.070	0.074	0.077	0.080	0.082	0.083	0.084	0.083	0.081	0.079	0.076	0.073	0.070	0.067	0.064	0.063	-31
0.059	0.061	0.063	0.066	0.068	0.070	0.072	0.073	0.073	0.072	0.071	0.070	0.068	0.066	0.064	0.062	0.060	0.059	-32
0.055	0.057	0.058	0.060	0.061	0.063	0.064	0.064	0.065	0.064	0.064	0.063	0.062	0.060	0.059	0.058	0.057	0.056	-33

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47							

0.037	0.036	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	- 1
0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	- 2
0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	- 3
0.043	0.042	0.041	0.040	0.038	0.037	0.036	0.035	0.033	0.032	0.031	- 4
0.046	0.044	0.043	0.042	0.040	0.039	0.038	0.036	0.035	0.033	0.032	- 5
0.048	0.047	0.045	0.044	0.042	0.041	0.039	0.038	0.036	0.035	0.033	- 6

0.050	0.049	0.047	0.046	0.044	0.042	0.041	0.039	0.037	0.036	0.034	- 7
0.053	0.051	0.050	0.048	0.046	0.044	0.042	0.041	0.039	0.037	0.035	- 8
0.056	0.054	0.052	0.050	0.048	0.046	0.044	0.042	0.040	0.038	0.037	- 9
0.059	0.057	0.054	0.052	0.050	0.048	0.046	0.044	0.042	0.040	0.038	-10
0.063	0.060	0.057	0.055	0.052	0.050	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	-11
0.066	0.063	0.060	0.057	0.054	0.052	0.049	0.047	0.044	0.042	0.040	-12
0.071	0.067	0.063	0.059	0.056	0.054	0.051	0.048	0.046	0.043	0.041	-13
0.076	0.070	0.066	0.062	0.059	0.055	0.053	0.050	0.047	0.044	0.042	-14
0.081	0.074	0.069	0.064	0.061	0.057	0.054	0.051	0.048	0.045	0.043	-15
0.087	0.078	0.072	0.067	0.062	0.059	0.055	0.052	0.049	0.046	0.044	-16
0.092	0.082	0.075	0.069	0.064	0.060	0.057	0.053	0.050	0.047	0.044	C-17
0.096	0.085	0.077	0.071	0.066	0.061	0.058	0.054	0.051	0.048	0.045	-18
0.099	0.088	0.079	0.072	0.067	0.062	0.058	0.055	0.051	0.048	0.045	-19
0.101	0.089	0.080	0.073	0.068	0.063	0.059	0.055	0.052	0.048	0.045	-20
0.101	0.090	0.080	0.074	0.068	0.063	0.059	0.055	0.052	0.049	0.046	-21
0.100	0.089	0.080	0.073	0.068	0.063	0.059	0.055	0.052	0.049	0.046	-22
0.097	0.087	0.078	0.072	0.067	0.062	0.058	0.055	0.051	0.048	0.045	-23
0.093	0.084	0.077	0.071	0.066	0.062	0.058	0.054	0.051	0.048	0.045	-24
0.088	0.080	0.074	0.069	0.064	0.060	0.057	0.053	0.050	0.047	0.044	-25
0.083	0.076	0.071	0.067	0.063	0.059	0.056	0.052	0.049	0.046	0.044	-26
0.078	0.072	0.068	0.064	0.061	0.057	0.054	0.051	0.048	0.045	0.043	-27
0.072	0.069	0.065	0.062	0.059	0.055	0.053	0.050	0.047	0.044	0.042	-28
0.068	0.065	0.062	0.059	0.056	0.053	0.051	0.048	0.046	0.043	0.041	-29
0.064	0.062	0.059	0.057	0.054	0.052	0.049	0.047	0.044	0.042	0.040	-30

0.061	0.059	0.056	0.054	0.052	0.050	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	-31
0.057	0.056	0.054	0.052	0.050	0.048	0.045	0.043	0.041	0.039	0.037	-32
0.054	0.053	0.051	0.050	0.048	0.046	0.044	0.042	0.040	0.038	0.036	-33
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.9079756 долей ПДК_{мр}
= 0.0090798 мг/м³

Достигается в точке с координатами: Х_м = 1350.0 м

(Х-столбец 28, Y-строка 20) Y_м = 650.0 м

При опасном направлении ветра : 251 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:18

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

ПДК_{мр} для примеси 0143 = 0.01 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 530

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U_{мр}) м/с

Расшифровка_обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

~~~~~|~~~~~|

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 25:    | 16:    | 37:    | 44:    | 28:    | 38:    | 51:    | 56:    | 45:    | 46:    | 69:    | 82:    | 59:    | 90:    | 73:    |
| x=   | 1267:  | 1277:  | 1280:  | 1288:  | 1291:  | 1295:  | 1295:  | 1300:  | 1302:  | 1311:  | 1311:  | 1320:  | 1322:  | 1327:  | 1330:  |
| Qс : | 0.068: | 0.067: | 0.071: | 0.072: | 0.069: | 0.071: | 0.073: | 0.074: | 0.072: | 0.072: | 0.077: | 0.079: | 0.074: | 0.081: | 0.077: |

|      |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Сс   | : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Фоп: | : | 1 :    | 0 :    | 0 :    | 359 :  | 359 :  | 358 :  | 358 :  | 358 :  | 358 :  | 357 :  | 357 :  | 356 :  | 356 :  | 355 :  |
| Уоп: | : | 2.04 : | 2.11 : | 1.98 : | 1.93 : | 2.07 : | 1.98 : | 1.78 : | 1.77 : | 1.95 : | 1.95 : | 1.79 : | 1.72 : | 1.80 : | 1.64 : |
|      | : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : | 0.035: | 0.034: | 0.037: | 0.037: | 0.036: | 0.036: | 0.037: | 0.038: | 0.038: | 0.037: | 0.040: | 0.041: | 0.039: | 0.042: |
| Ки   | : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви   | : | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |
| Ки   | : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |
| Ви   | : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.004: |
| Ки   | : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : |

|      |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | : | 80:    | 107:   | 35:    | 96:    | 119:   | 119:   | 44:    | 43:    | 26:    | 125:   | 86:    | 108:   | 17:    | 35:    |
|      | : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| x=   | : | 1338:  | 1349:  | 1356:  | 1359:  | 1360:  | 1361:  | 1364:  | 1365:  | 1366:  | 1366:  | 1369:  | 1371:  | 1373:  | 1374:  |
|      | : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Qс   | : | 0.079: | 0.085: | 0.070: | 0.082: | 0.087: | 0.087: | 0.071: | 0.071: | 0.068: | 0.089: | 0.079: | 0.084: | 0.067: | 0.069: |
| Сс   | : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Фоп: | : | 354 :  | 352 :  | 353 :  | 352 :  | 351 :  | 351 :  | 352 :  | 352 :  | 352 :  | 350 :  | 351 :  | 350 :  | 351 :  | 350 :  |
| Уоп: | : | 1.74 : | 1.56 : | 2.12 : | 1.68 : | 1.52 : | 1.52 : | 1.98 : | 1.98 : | 2.19 : | 1.51 : | 1.74 : | 1.65 : | 2.22 : | 2.13 : |
|      | : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : | 0.041: | 0.043: | 0.037: | 0.043: | 0.045: | 0.046: | 0.037: | 0.037: | 0.036: | 0.046: | 0.042: | 0.044: | 0.034: | 0.036: |
| Ки   | : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви   | : | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.008: | 0.007: | 0.008: | 0.006: | 0.006: |
| Ки   | : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |
| Ви   | : | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.004: |
| Ки   | : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : |

|      |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | : | 135:   | 95:    | 77:    | 25:    | 7:     | 126:   | 85:    | 142:   | 15:    | 65:    | 135:   | 148:   | 149:   | 74:    |
|      | : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| x=   | : | 1376:  | 1378:  | 1379:  | 1381:  | 1384:  | 1384:  | 1388:  | 1388:  | 1392:  | 1393:  | 1395:  | 1395:  | 1395:  | 1401:  |
|      | : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Qс   | : | 0.091: | 0.081: | 0.077: | 0.068: | 0.065: | 0.088: | 0.078: | 0.092: | 0.066: | 0.074: | 0.090: | 0.094: | 0.094: | 0.076: |
| Сс   | : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Фоп: | : | 349 :  | 350 :  | 350 :  | 350 :  | 350 :  | 348 :  | 349 :  | 348 :  | 350 :  | 349 :  | 347 :  | 347 :  | 347 :  | 348 :  |
| Уоп: | : | 1.48 : | 1.74 : | 1.82 : | 2.21 : | 2.39 : | 1.53 : | 1.81 : | 1.47 : | 2.42 : | 1.96 : | 1.51 : | 1.45 : | 1.45 : | 1.95 : |
|      | : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : | 0.048: | 0.043: | 0.040: | 0.034: | 0.033: | 0.046: | 0.041: | 0.049: | 0.035: | 0.039: | 0.047: | 0.050: | 0.050: | 0.040: |
| Ки   | : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви   | : | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.008: | 0.007: | 0.009: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.007: |
| Ки   | : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |
| Ви   | : | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.005: | 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: |
| Ки   | : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : |

|    |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | : | 142:  | 159:  | 65:   | 66:   | 150:  | 168:  | 71:   | 58:   | 159:  | 42:   | 65:   | 37:   | 180:  | 51:   |
|    | : | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |
| x= | : | 1402: | 1405: | 1410: | 1410: | 1414: | 1414: | 1416: | 1418: | 1422: | 1423: | 1423: | 1428: | 1430: | 1432: |

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.092: 0.096: 0.074: 0.074: 0.093: 0.099: 0.075: 0.072: 0.095: 0.069: 0.073: 0.069: 0.101: 0.071: 0.065:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 346 : 345 : 347 : 347 : 345 : 344 : 346 : 346 : 343 : 346 : 346 : 346 : 342 : 345 : 346 :
Uоп: 1.49 : 1.43 : 1.98 : 1.98 : 1.48 : 1.40 : 1.98 : 1.98 : 1.46 : 2.21 : 1.98 : 2.24 : 1.38 : 2.21 : 2.68 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.048: 0.050: 0.038: 0.039: 0.050: 0.052: 0.038: 0.037: 0.050: 0.036: 0.039: 0.036: 0.054: 0.036: 0.035:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.007: 0.007: 0.009: 0.009: 0.007: 0.006: 0.009: 0.006: 0.007: 0.006: 0.009: 0.006: 0.006:
Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0108 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 45: 172: 187: 188: 82: 23: 8: 193: 180: 37: 90: 15: 111: 184: 203:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1437: 1437: 1438: 1438: 1442: 1444: 1445: 1445: 1446: 1449: 1451: 1452: 1454: 1454: 1454:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.070: 0.098: 0.102: 0.103: 0.076: 0.066: 0.064: 0.104: 0.100: 0.068: 0.077: 0.065: 0.081: 0.100: 0.106:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 345 : 341 : 341 : 341 : 344 : 345 : 345 : 340 : 340 : 344 : 342 : 344 : 342 : 339 : 338 :
Uоп: 2.28 : 1.44 : 1.36 : 1.30 : 1.96 : 2.58 : 2.82 : 1.30 : 1.43 : 2.31 : 1.98 : 2.71 : 1.84 : 1.43 : 1.30 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.036: 0.051: 0.055: 0.056: 0.040: 0.035: 0.033: 0.056: 0.053: 0.035: 0.040: 0.033: 0.043: 0.053: 0.057:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.006: 0.009: 0.010: 0.010: 0.007: 0.006: 0.006: 0.010: 0.009: 0.006: 0.007: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010:
Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0108 : 0107 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y=      28:      46:      66:      193:      100:      74:      37:      55:      124:      217:      62:      208:      45:      113:      226:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=      1458:      1458:      1458:      1464:      1465:      1466:      1467:      1468:      1468:      1468:      1475:      1477:      1478:      1479:      1479:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.066: 0.069: 0.072: 0.102: 0.078: 0.073: 0.067: 0.070: 0.083: 0.109: 0.071: 0.105: 0.068: 0.080: 0.111:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 344 : 343 : 342 : 337 : 341 : 342 : 343 : 342 : 340 : 336 : 341 : 335 : 341 : 339 : 334 :
Uоп: 2.63 : 2.28 : 2.19 : 1.43 : 1.96 : 2.14 : 2.54 : 2.26 : 1.82 : 1.29 : 2.24 : 1.39 : 2.38 : 1.88 : 1.29 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.036: 0.037: 0.054: 0.041: 0.039: 0.036: 0.037: 0.044: 0.059: 0.037: 0.056: 0.035: 0.042: 0.060:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.008: 0.010: 0.006: 0.010: 0.006: 0.007: 0.010:
Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.003: 0.004: 0.006:
Ки : 0108 : 0107 : 0107 : 0107 : 0108 : 0108 : 0108 : 0107 : 0108 : 0108 : 0107 : 0108 : 0107 : 0108 : 0108 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 121: 233: 52: 218: 113: 130: 145: 224: 245: 245: 122: 152: 135: 9: 236:

```



|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 137:   | 306:   | 200:   | 200:   | 183:   | 181:   | 314:   | 315:   | 60:    | 77:    | 146:   | 298:   | 190:   | 188:   | 79:    |
| x=   | 1565:  | 1565:  | 1567:  | 1568:  | 1570:  | 1571:  | 1573:  | 1573:  | 1574:  | 1574:  | 1575:  | 1575:  | 1577:  | 1579:  | 1581:  |
| Qс : | 0.078: | 0.123: | 0.091: | 0.091: | 0.087: | 0.086: | 0.123: | 0.124: | 0.066: | 0.068: | 0.079: | 0.117: | 0.088: | 0.087: | 0.068: |
| Сс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Фоп: | 330 :  | 320 :  | 327 :  | 327 :  | 327 :  | 327 :  | 318 :  | 318 :  | 333 :  | 332 :  | 329 :  | 319 :  | 326 :  | 326 :  | 332 :  |
| Uоп: | 2.21 : | 1.32 : | 1.80 : | 1.80 : | 1.87 : | 1.98 : | 1.35 : | 1.34 : | 3.15 : | 2.91 : | 2.19 : | 1.41 : | 1.86 : | 1.89 : | 3.00 : |
| Ви : | 0.041: | 0.069: | 0.050: | 0.050: | 0.046: | 0.046: | 0.069: | 0.069: | 0.035: | 0.036: | 0.042: | 0.065: | 0.046: | 0.046: | 0.037: |
| Ки : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви : | 0.007: | 0.012: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.012: | 0.012: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.011: | 0.008: | 0.008: | 0.006: |
| Ки : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |
| Ви : | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: |
| Ки : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 68:    | 154:   | 169:   | 306:   | 252:   | 136:   | 177:   | 89:    | 67:    | 92:    | 144:   | 242:   | 260:   | 290:   | 327:   |
| x=   | 1582:  | 1582:  | 1582:  | 1583:  | 1585:  | 1586:  | 1591:  | 1592:  | 1593:  | 1593:  | 1594:  | 1594:  | 1594:  | 1598:  | 1601:  |
| Qс : | 0.067: | 0.080: | 0.083: | 0.118: | 0.101: | 0.076: | 0.083: | 0.069: | 0.066: | 0.069: | 0.077: | 0.097: | 0.102: | 0.109: | 0.120: |
| Сс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Фоп: | 332 :  | 328 :  | 327 :  | 318 :  | 322 :  | 328 :  | 326 :  | 330 :  | 331 :  | 330 :  | 327 :  | 322 :  | 320 :  | 318 :  | 314 :  |
| Uоп: | 3.14 : | 2.19 : | 2.12 : | 1.42 : | 1.69 : | 2.28 : | 2.12 : | 2.95 : | 3.25 : | 2.95 : | 2.28 : | 1.74 : | 1.70 : | 1.61 : | 1.47 : |
| Ви : | 0.036: | 0.043: | 0.044: | 0.066: | 0.056: | 0.040: | 0.045: | 0.036: | 0.035: | 0.037: | 0.040: | 0.054: | 0.055: | 0.061: | 0.066: |
| Ки : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви : | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.011: | 0.010: | 0.007: | 0.008: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.011: |
| Ки : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |
| Ви : | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Ки : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : | 0108 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 83:    | 99:    | 30:    | 78:    | 251:   | 298:   | 283:   | 103:   | 91:    | 338:   | 22:    | 40:    | 41:    | 291:   | 16:    |
| x=   | 1602:  | 1602:  | 1603:  | 1603:  | 1604:  | 1606:  | 1607:  | 1609:  | 1611:  | 1611:  | 1612:  | 1613:  | 1613:  | 1614:  | 1615:  |
| Qс : | 0.068: | 0.070: | 0.062: | 0.067: | 0.098: | 0.110: | 0.106: | 0.070: | 0.068: | 0.121: | 0.060: | 0.062: | 0.062: | 0.106: | 0.060: |
| Сс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Фоп: | 330 :  | 329 :  | 332 :  | 330 :  | 320 :  | 316 :  | 317 :  | 328 :  | 329 :  | 312 :  | 332 :  | 331 :  | 331 :  | 316 :  | 332 :  |
| Uоп: | 3.18 : | 2.96 : | 3.80 : | 3.24 : | 1.76 : | 1.62 : | 1.67 : | 2.98 : | 3.18 : | 1.50 : | 3.99 : | 3.79 : | 3.78 : | 1.68 : | 6.22 : |
| Ви : | 0.037: | 0.037: | 0.033: | 0.036: | 0.053: | 0.060: | 0.057: | 0.037: | 0.037: | 0.067: | 0.033: | 0.034: | 0.034: | 0.058: | 0.033: |
| Ки : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви : | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.006: | 0.006: | 0.012: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.010: | 0.006: |
| Ки : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |
| Ви : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.003: | 0.003: | 0.005: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.005: | 0.003: |

Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

```
~~~~~
y=      312:    111:    94:    32:     6:   120:    25:   322:   101:   113:   131:    15:   122:    77:    68:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=     1617:   1618:   1620:   1622:   1624:   1624:   1625:   1627:   1628:   1632:   1633:   1635:   1641:   1657:   1667:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.111: 0.070: 0.068: 0.061: 0.059: 0.071: 0.060: 0.112: 0.069: 0.070: 0.072: 0.059: 0.070: 0.064: 0.063:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 314 : 327 : 328 : 330 : 331 : 326 : 331 : 312 : 327 : 326 : 325 : 330 : 325 : 326 : 326 :
Уоп: 1.63 : 3.00 : 3.24 : 3.91 : 6.48 : 2.96 : 6.17 : 1.64 : 3.25 : 3.15 : 2.96 : 6.41 : 3.17 : 3.83 : 4.03 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.061: 0.037: 0.037: 0.032: 0.031: 0.037: 0.034: 0.061: 0.037: 0.037: 0.039: 0.031: 0.038: 0.034: 0.034:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.011: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.011: 0.006: 0.006: 0.007: 0.005: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :
Ви : 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~
```

```
~~~~~
y=      87:    78:    69:    40:    62:    77:    32:    52:    70:    43:     9:     0:    20:    10:    11:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=     1668:   1677:   1679:   1682:   1687:   1687:   1690:   1695:   1695:   1702:   1727:   1736:   1739:   1748:   1797:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.065: 0.063: 0.062: 0.060: 0.062: 0.063: 0.059: 0.061: 0.062: 0.060: 0.057: 0.056: 0.057: 0.057: 0.055:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 325 : 324 : 325 : 326 : 325 : 324 : 326 : 325 : 324 : 324 : 324 : 324 : 323 : 323 : 320 :
Уоп: 3.86 : 3.99 : 6.09 : 6.50 : 6.23 : 6.07 : 6.63 : 6.41 : 6.24 : 6.64 : 7.19 : 7.34 : 7.17 : 7.33 : 7.71 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.033: 0.034: 0.032: 0.034: 0.034: 0.032: 0.033: 0.034: 0.030: 0.029: 0.029: 0.030: 0.029: 0.028:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~
```

```
~~~~~
y=      10:    20:    10:   676:   685:   660:   669:   698:   705:   693:   701:   590:   668:   734:   742:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=     1798:   1809:   1817:   1824:   1833:   1841:   1850:   1869:   1874:   1878:   1883:   1908:   1908:   1909:   1913:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.055: 0.055: 0.055: 0.094: 0.092: 0.091: 0.089: 0.084: 0.083: 0.083: 0.082: 0.079: 0.079: 0.076: 0.075:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 320 : 319 : 319 : 266 : 265 : 268 : 267 : 264 : 263 : 265 : 264 : 274 : 267 : 261 : 260 :
Уоп: 7.72 : 7.72 : 8.00 : 3.20 : 3.35 : 3.47 : 3.63 : 3.88 : 3.97 : 4.01 : 4.10 : 4.57 : 4.48 : 4.49 : 4.54 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.043: 0.044: 0.043: 0.042:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~
```

Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 :  
~~~~~

| y=   | 681:   | 732:   | 602:   | 740:   | 598:   | 663:   | 729:   | 591:   | 676:   | 659:   | 736:   | 727:   | 665:   | 822:   | 732:   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1914:  | 1914:  | 1915:  | 1918:  | 1919:  | 1920:  | 1923:  | 1926:  | 1926:  | 1928:  | 1928:  | 1930:  | 1932:  | 1932:  | 1933:  |
| Qс : | 0.077: | 0.076: | 0.078: | 0.075: | 0.077: | 0.077: | 0.075: | 0.077: | 0.076: | 0.076: | 0.074: | 0.074: | 0.075: | 0.070: | 0.073: |
| Сс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Фоп: | 266 :  | 261 :  | 273 :  | 261 :  | 274 :  | 268 :  | 262 :  | 274 :  | 266 :  | 268 :  | 261 :  | 262 :  | 268 :  | 254 :  | 262 :  |
| Уоп: | 4.55 : | 4.60 : | 4.65 : | 4.65 : | 5.37 : | 4.65 : | 5.32 : | 5.49 : | 5.45 : | 5.48 : | 5.74 : | 5.57 : | 5.74 : | 5.87 : | 5.63 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.043: | 0.042: | 0.043: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.039: | 0.041: |
| Ки : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви : | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |
| Ки : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |
| Ви : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0112 : | 0111 : | 0111 : | 0112 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0112 : | 0111 : | 0111 : |

~~~~~

| y=   | 654:   | 830:   | 817:   | 556:   | 661:   | 628:   | 719:   | 825:   | 651:   | 726:   | 566:   | 716:   | 648:   | 659:   | 618:   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1938:  | 1939:  | 1940:  | 1941:  | 1941:  | 1943:  | 1945:  | 1946:  | 1948:  | 1950:  | 1951:  | 1951:  | 1953:  | 1953:  | 1954:  |
| Qс : | 0.074: | 0.069: | 0.069: | 0.075: | 0.074: | 0.074: | 0.072: | 0.068: | 0.073: | 0.072: | 0.073: | 0.072: | 0.073: | 0.073: | 0.073: |
| Сс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Фоп: | 269 :  | 253 :  | 254 :  | 277 :  | 268 :  | 271 :  | 263 :  | 254 :  | 269 :  | 262 :  | 276 :  | 263 :  | 269 :  | 268 :  | 272 :  |
| Уоп: | 5.63 : | 5.98 : | 5.95 : | 5.76 : | 5.66 : | 5.70 : | 5.76 : | 6.05 : | 5.76 : | 5.85 : | 5.87 : | 5.85 : | 5.84 : | 5.83 : | 5.85 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.041: | 0.039: | 0.039: | 0.040: | 0.041: | 0.041: | 0.040: | 0.038: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: |
| Ки : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви : | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |
| Ки : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |
| Ви : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки : | 0112 : | 0111 : | 0111 : | 0112 : | 0111 : | 0112 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0112 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0112 : |

~~~~~

| y=   | 724:   | 779:   | 656:   | 712:   | 791:   | 720:   | 774:   | 708:   | 640:   | 575:   | 574:   | 786:   | 716:   | 652:   | 636:   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1955:  | 1955:  | 1958:  | 1960:  | 1961:  | 1965:  | 1965:  | 1966:  | 1967:  | 1968:  | 1969:  | 1970:  | 1971:  | 1973:  | 1975:  |
| Qс : | 0.071: | 0.069: | 0.072: | 0.071: | 0.068: | 0.070: | 0.068: | 0.070: | 0.071: | 0.071: | 0.071: | 0.067: | 0.069: | 0.071: | 0.071: |
| Сс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Фоп: | 263 :  | 258 :  | 268 :  | 264 :  | 257 :  | 263 :  | 259 :  | 264 :  | 270 :  | 275 :  | 275 :  | 258 :  | 263 :  | 269 :  | 270 :  |
| Уоп: | 5.93 : | 6.02 : | 5.92 : | 5.98 : | 6.12 : | 6.03 : | 6.14 : | 6.03 : | 6.03 : | 6.13 : | 6.09 : | 6.29 : | 6.15 : | 6.09 : | 6.12 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.039: | 0.038: | 0.039: | 0.039: | 0.038: | 0.039: | 0.038: | 0.039: | 0.039: | 0.038: | 0.038: | 0.037: | 0.038: | 0.038: | 0.038: |

Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:  
Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0112 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 : 0111 :  
~~~~~

| y=   | 564:   | 704:   | 647:   | 662:   | 702:   | 711:   | 632:   | 672:   | 708:   | 794:   | 642:   | 502:   | 801:   | 658:   | 628:   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1978:  | 1978:  | 1981:  | 1981:  | 1982:  | 1982:  | 1984:  | 1986:  | 1987:  | 1988:  | 1989:  | 1991:  | 1992:  | 1993:  | 1994:  |
| Qс : | 0.070: | 0.069: | 0.070: | 0.070: | 0.069: | 0.069: | 0.069: | 0.069: | 0.068: | 0.065: | 0.069: | 0.068: | 0.065: | 0.068: | 0.068: |
| Сс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Фоп: | 276 :  | 264 :  | 269 :  | 268 :  | 265 :  | 264 :  | 270 :  | 267 :  | 264 :  | 257 :  | 270 :  | 281 :  | 257 :  | 268 :  | 271 :  |
| Уоп: | 6.23 : | 6.18 : | 6.20 : | 6.20 : | 6.25 : | 6.30 : | 6.24 : | 6.27 : | 6.35 : | 6.54 : | 6.35 : | 6.59 : | 6.62 : | 6.41 : | 6.41 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.038: | 0.038: | 0.038: | 0.038: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.036: | 0.037: | 0.036: | 0.036: | 0.037: | 0.037: |
| Ки : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви : | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Ки : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |
| Ви : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки : | 0112 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0112 : | 0112 : | 0111 : | 0111 : | 0112 : | 0112 : |

~~~~~

| y=   | 791:   | 602:   | 666:   | 694:   | 798:   | 637:   | 513:   | 702:   | 692:   | 787:   | 591:   | 699:   | 785:   | 795:   | 793:   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1994:  | 1996:  | 1997:  | 1998:  | 1998:  | 1999:  | 2001:  | 2002:  | 2003:  | 2005:  | 2007:  | 2007:  | 2010:  | 2010:  | 2014:  |
| Qс : | 0.065: | 0.068: | 0.068: | 0.067: | 0.065: | 0.068: | 0.067: | 0.067: | 0.067: | 0.064: | 0.067: | 0.066: | 0.064: | 0.064: | 0.063: |
| Сс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Фоп: | 258 :  | 273 :  | 268 :  | 265 :  | 257 :  | 270 :  | 280 :  | 265 :  | 266 :  | 258 :  | 274 :  | 265 :  | 258 :  | 258 :  | 258 :  |
| Уоп: | 6.62 : | 6.49 : | 6.48 : | 6.50 : | 6.68 : | 6.50 : | 6.69 : | 6.57 : | 6.58 : | 6.73 : | 6.64 : | 6.62 : | 6.78 : | 6.82 : | 6.86 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.036: | 0.037: | 0.037: | 0.036: | 0.035: | 0.037: | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.035: | 0.036: | 0.036: | 0.035: | 0.035: | 0.034: |
| Ки : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви : | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Ки : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |
| Ви : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки : | 0111 : | 0112 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0112 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0112 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : |

~~~~~

| y=   | 687:   | 620:   | 693:   | 472:   | 684:   | 779:   | 630:   | 489:   | 787:   | 691:   | 777:   | 482:   | 613:   | 784:   | 682:   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 2017:  | 2019:  | 2020:  | 2021:  | 2023:  | 2023:  | 2025:  | 2026:  | 2026:  | 2027:  | 2028:  | 2032:  | 2032:  | 2032:  | 2034:  |
| Qс : | 0.066: | 0.066: | 0.065: | 0.064: | 0.065: | 0.063: | 0.065: | 0.064: | 0.062: | 0.065: | 0.063: | 0.064: | 0.065: | 0.062: | 0.064: |
| Сс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Фоп: | 266 :  | 271 :  | 266 :  | 283 :  | 266 :  | 259 :  | 271 :  | 281 :  | 259 :  | 266 :  | 259 :  | 282 :  | 272 :  | 259 :  | 267 :  |
| Уоп: | 6.74 : | 6.76 : | 6.79 : | 7.09 : | 6.80 : | 6.93 : | 6.83 : | 7.09 : | 7.02 : | 6.86 : | 7.02 : | 7.18 : | 6.92 : | 7.09 : | 6.94 : |





|      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |
|------|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|
| Фоп: | 262    | : | 286    | : | 256    | : | 250    | : | 249    | : | 279    | : | 263    | : | 256    | : | 256    | : | 262    | : | 257    | : | 282    | : | 252    | : | 285    | : | 269    | : |
| Уоп: | 7.57   | : | 8.00   | : | 7.74   | : | 8.00   | : | 8.00   | : | 7.65   | : | 7.61   | : | 7.90   | : | 7.91   | : | 7.65   | : | 7.90   | : | 7.83   | : | 8.00   | : | 8.00   | : | 7.63   | : |
|      | :      | : | :      | : | :      | : | :      | : | :      | : | :      | : | :      | : | :      | : | :      | : | :      | : | :      | : | :      | : | :      | : | :      | : | :      |   |
| Ви : | 0.032: |   | 0.030: |   | 0.031: |   | 0.029: |   | 0.030: |   | 0.032: |   | 0.032: |   | 0.031: |   | 0.031: |   | 0.032: |   | 0.031: |   | 0.031: |   | 0.030: |   | 0.030: |   | 0.032: |   |
| Ки : | 0097   | : | 0097   | : | 0097   | : | 0097   | : | 0097   | : | 0097   | : | 0097   | : | 0097   | : | 0097   | : | 0097   | : | 0097   | : | 0097   | : | 0097   | : | 0097   | : | 0097   | : |
| Ви : | 0.006: |   | 0.005: |   | 0.005: |   | 0.005: |   | 0.005: |   | 0.006: |   | 0.005: |   | 0.005: |   | 0.005: |   | 0.005: |   | 0.005: |   | 0.005: |   | 0.005: |   | 0.005: |   | 0.006: |   |
| Ки : | 0098   | : | 0098   | : | 0098   | : | 0098   | : | 0098   | : | 0098   | : | 0098   | : | 0098   | : | 0098   | : | 0098   | : | 0098   | : | 0098   | : | 0098   | : | 0098   | : | 0098   | : |
| Ви : | 0.002: |   | 0.002: |   | 0.002: |   | 0.002: |   | 0.002: |   | 0.002: |   | 0.002: |   | 0.002: |   | 0.002: |   | 0.002: |   | 0.002: |   | 0.002: |   | 0.002: |   | 0.002: |   | 0.002: |   |
| Ки : | 0111   | : | 0112   | : | 0111   | : | 0111   | : | 0111   | : | 0112   | : | 0111   | : | 0111   | : | 0111   | : | 0111   | : | 0111   | : | 0111   | : | 0112   | : | 0111   | : | 0112   | : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|
| y=   | 833:   | 906:   | 524:   | 845:   | 732:   | 894:   | 499:   | 663:   | 499:   | 855:   | 904:   | 740:   | 842:   | 578:   | 729:   |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| x=   | 2086:  | 2086:  | 2089:  | 2089:  | 2090:  | 2090:  | 2092:  | 2092:  | 2093:  | 2093:  | 2094:  | 2095:  | 2095:  | 2096:  | 2096:  |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Qс : | 0.057: | 0.055: | 0.060: | 0.056: | 0.059: | 0.055: | 0.059: | 0.059: | 0.059: | 0.056: | 0.054: | 0.058: | 0.056: | 0.059: | 0.058: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Сс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Фоп: | 256    | :      | 251    | :      | 278    | :      | 256    | :      | 263    | :      | 252    | :      | 280    | :      | 268    | : | 280  | : | 255  | : | 252  | : | 263  | : | 256  | : | 274  | : | 264  | : |
| Уоп: | 8.00   | :      | 8.00   | :      | 7.86   | :      | 8.00   | :      | 7.72   | :      | 8.00   | :      | 8.00   | :      | 7.70   | : | 8.00 | : | 8.00 | : | 8.00 | : | 7.88 | : | 8.00 | : | 7.86 | : | 7.88 | : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    |   |
| Ви : | 0.031: | 0.030: | 0.031: | 0.030: | 0.031: | 0.030: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.030: | 0.029: | 0.031: | 0.030: | 0.031: | 0.031: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | : |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ви : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 0098   | :      | 0098   | :      | 0098   | :      | 0098   | :      | 0098   | :      | 0098   | :      | 0098   | :      | 0098   | : |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ви : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 0111   | :      | 0111   | :      | 0112   | :      | 0111   | :      | 0111   | :      | 0112   | :      | 0111   | :      | 0111   | : |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|
| y=   | 827:   | 648:   | 535:   | 832:   | 833:   | 852:   | 589:   | 737:   | 508:   | 657:   | 490:   | 822:   | 619:   | 829:   | 629:   |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| x=   | 2097:  | 2098:  | 2100:  | 2100:  | 2100:  | 2100:  | 2101:  | 2101:  | 2102:  | 2102:  | 2104:  | 2104:  | 2105:  | 2108:  | 2109:  |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Qс : | 0.056: | 0.059: | 0.059: | 0.056: | 0.056: | 0.055: | 0.059: | 0.058: | 0.058: | 0.059: | 0.058: | 0.056: | 0.059: | 0.055: | 0.058: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Сс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Фоп: | 257    | :      | 269    | :      | 277    | :      | 257    | :      | 257    | :      | 255    | :      | 273    | :      | 263    | : | 279  | : | 269  | : | 280  | : | 257  | : | 271  | : | 257  | : | 271  | : |
| Уоп: | 8.00   | :      | 7.85   | :      | 8.00   | :      | 8.00   | :      | 8.00   | :      | 8.00   | :      | 7.91   | :      | 8.00   | : | 8.00 | : | 7.90 | : | 8.00 | : | 8.00 | : | 8.00 | : | 8.00 | : | 8.00 | : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    |   |
| Ви : | 0.030: | 0.031: | 0.031: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.031: | 0.031: | 0.030: | 0.031: | 0.030: | 0.030: | 0.031: | 0.030: | 0.031: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | : |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ви : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 0098   | :      | 0098   | :      | 0098   | :      | 0098   | :      | 0098   | :      | 0098   | :      | 0098   | :      | 0098   | : |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ви : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 0111   | :      | 0111   | :      | 0112   | :      | 0111   | :      | 0111   | :      | 0112   | :      | 0111   | :      | 0111   | : |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 919:  | 628:  | 497:  | 937:  | 569:  | 615:  | 625:  | 580:  | 566:  | 917:  | 935:  | 579:  | 580:  | 562:  | 535:  |
| x= | 2109: | 2110: | 2113: | 2113: | 2114: | 2115: | 2118: | 2120: | 2121: | 2121: | 2124: | 2127: | 2127: | 2130: | 2131: |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc   | : 0.053: | 0.058: | 0.057: | 0.052: | 0.058: | 0.058: | 0.058: | 0.058: | 0.057: | 0.052: | 0.051: | 0.057: | 0.057: | 0.057: | 0.057: |
| Cc   | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Фоп: | 251 :    | 271 :  | 280 :  | 250 :  | 275 :  | 272 :  | 271 :  | 274 :  | 275 :  | 252 :  | 250 :  | 274 :  | 274 :  | 275 :  | 277 :  |
| Uоп: | 8.00 :   | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.029: | 0.031: | 0.030: | 0.028: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.028: | 0.028: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.029: |
| Ки   | : 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви   | : 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Ки   | : 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |
| Ви   | : 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Ки   | : 0111 : | 0112 : | 0112 : | 0111 : | 0112 : | 0112 : | 0111 : | 0112 : | 0112 : | 0111 : | 0111 : | 0112 : | 0112 : | 0111 : | 0112 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 361:     | 807:   | 576:   | 814:   | 468:   | 369:   | 525:   | 803:   | 810:   | 476:   | 476:   | 923:   | 935:   | 936:   | 331:   |
|      | -----    | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| x=   | 2133:    | 2135:  | 2136:  | 2138:  | 2139:  | 2141:  | 2141:  | 2141:  | 2145:  | 2146:  | 2147:  | 2155:  | 2158:  | 2158:  | 2162:  |
|      | -----    | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qc   | : 0.054: | 0.054: | 0.056: | 0.054: | 0.055: | 0.053: | 0.056: | 0.054: | 0.053: | 0.055: | 0.055: | 0.050: | 0.050: | 0.050: | 0.051: |
| Cc   | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.001: |
| Фоп: | 288 :    | 259 :  | 274 :  | 258 :  | 281 :  | 287 :  | 277 :  | 259 :  | 259 :  | 281 :  | 281 :  | 252 :  | 251 :  | 251 :  | 289 :  |
| Uоп: | 8.00 :   | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.028: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.028: | 0.027: | 0.029: | 0.029: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.026: |
| Ки   | : 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви   | : 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Ки   | : 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |
| Ви   | : 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Ки   | : 0112 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0112 : | 0112 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0112 : | 0112 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0112 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 811:     | 922:   | 934:   | 819:   | 440:   | 344:   | 499:   | 790:   | 340:   | 885:   | 805:   | 448:   | 510:   | 798:   | 799:   |
|      | -----    | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| x=   | 2162:    | 2162:  | 2165:  | 2166:  | 2167:  | 2168:  | 2168:  | 2171:  | 2172:  | 2172:  | 2174:  | 2175:  | 2175:  | 2175:  | 2175:  |
|      | -----    | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qc   | : 0.052: | 0.050: | 0.049: | 0.052: | 0.053: | 0.051: | 0.054: | 0.052: | 0.051: | 0.050: | 0.052: | 0.053: | 0.053: | 0.052: | 0.052: |
| Cc   | : 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Фоп: | 259 :    | 252 :  | 251 :  | 258 :  | 283 :  | 288 :  | 279 :  | 260 :  | 288 :  | 254 :  | 259 :  | 282 :  | 278 :  | 260 :  | 260 :  |
| Uоп: | 8.00 :   | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.028: | 0.027: | 0.026: | 0.028: | 0.027: | 0.026: | 0.028: | 0.028: | 0.026: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: |
| Ки   | : 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви   | : 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Ки   | : 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |
| Ви   | : 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Ки   | : 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : | 0112 : | 0108 : | 0112 : | 0111 : | 0108 : | 0111 : | 0111 : | 0112 : | 0111 : | 0111 : | 0111 : |



```

~~~~~
y=    764:    863:    910:    897:    848:    750:    907:    449:    756:    858:    846:    765:    746:    856:    461:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=    2255:    2255:    2257:    2260:    2262:    2263:    2265:    2267:    2267:    2267:    2268:    2270:    2271:    2272:    2273:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.047: 0.046: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.044: 0.047: 0.047: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.045: 0.047:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

~~~~~
y=    771:    893:    751:    760:    902:    453:    766:    890:    843:    899:    545:    558:    558:    445:    849:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=    2273:    2274:    2275:    2277:    2278:    2281:    2281:    2281:    2284:    2285:    2286:    2286:    2287:    2288:    2288:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.046: 0.044: 0.046: 0.046: 0.044: 0.046: 0.046: 0.044: 0.045: 0.044: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

~~~~~
y=    850:    839:    545:    558:    846:
-----:-----:-----:-----:-----:
x=    2288:    2290:    2294:    2294:    2294:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.044: 0.044: 0.046: 0.046: 0.044:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 1573.0 м, Y= 315.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1237417 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0012374 мг/м <sup>3</sup>          |

Достигается при опасном направлении 318 град.  
 и скорости ветра 1.34 м/с  
 Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |     |            |               |          |         |                |  |  |
|-------------------|------|-----|------------|---------------|----------|---------|----------------|--|--|
| Ном.              | Код  | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сумма % | Кoeff. влияния |  |  |
| ----              | Ист. | --- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----   | b=C/M ----     |  |  |
| 1                 | 0097 | Т   | 0.007000   | 0.0689154     | 55.69    | 55.69   | 9.8450575      |  |  |
| 2                 | 0098 | Т   | 0.001200   | 0.0119182     | 9.63     | 65.32   | 9.9318018      |  |  |
| 3                 | 0108 | Т   | 0.00062000 | 0.0053851     | 4.35     | 69.68   | 8.6855745      |  |  |
| 4                 | 0107 | Т   | 0.00062000 | 0.0050103     | 4.05     | 73.73   | 8.0810986      |  |  |
| 5                 | 0109 | Т   | 0.00062000 | 0.0048470     | 3.92     | 77.64   | 7.8177400      |  |  |
| 6                 | 0111 | Т   | 0.00062000 | 0.0045893     | 3.71     | 81.35   | 7.4020729      |  |  |
| 7                 | 0110 | Т   | 0.00062000 | 0.0042885     | 3.47     | 84.82   | 6.9169798      |  |  |
| 8                 | 0112 | Т   | 0.00062000 | 0.0041012     | 3.31     | 88.13   | 6.6147814      |  |  |
| 9                 | 0113 | Т   | 0.00062000 | 0.0037467     | 3.03     | 91.16   | 6.0430207      |  |  |
| 10                | 0114 | Т   | 0.00062000 | 0.0035880     | 2.90     | 94.06   | 5.7870393      |  |  |
| 11                | 0115 | Т   | 0.00062000 | 0.0029038     | 2.35     | 96.41   | 4.6835947      |  |  |

|                             |           |                    |
|-----------------------------|-----------|--------------------|
| В сумме =                   | 0.1192933 | 96.41              |
| Суммарный вклад остальных = | 0.0044483 | 3.59 (2 источника) |

# 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:18

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 70

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

## Расшифровка\_обозначений

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 397:   | 406:   | 437:   | 459:   | 479:   | 500:   | 525:   | 551:   | 579:   | 607:   | 635:   | 663:   | 690:   | 718:   | 745:   |
| x=   | 1256:  | 1227:  | 1195:  | 1169:  | 1148:  | 1126:  | 1098:  | 1071:  | 1041:  | 1012:  | 982:   | 953:   | 923:   | 894:   | 865:   |
| Qс : | 0.263: | 0.269: | 0.300: | 0.317: | 0.328: | 0.329: | 0.317: | 0.296: | 0.272: | 0.255: | 0.241: | 0.223: | 0.200: | 0.176: | 0.154: |
| Сс : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Фоп: | 6 :    | 14 :   | 25 :   | 34 :   | 43 :   | 52 :   | 61 :   | 70 :   | 77 :   | 82 :   | 87 :   | 92 :   | 97 :   | 101 :  | 104 :  |
| Uоп: | 0.66 : | 0.67 : | 0.67 : | 0.68 : | 0.70 : | 0.72 : | 0.72 : | 0.71 : | 0.71 : | 0.69 : | 0.71 : | 0.77 : | 0.85 : | 0.94 : | 1.04 : |
| Ви : | 0.137: | 0.141: | 0.158: | 0.164: | 0.170: | 0.169: | 0.160: | 0.146: | 0.129: | 0.111: | 0.096: | 0.085: | 0.075: | 0.066: | 0.058: |
| Ки : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви : | 0.024: | 0.024: | 0.027: | 0.028: | 0.029: | 0.029: | 0.028: | 0.025: | 0.022: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.014: | 0.012: |
| Ки : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0113 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : | 0116 : |
| Ви : | 0.020: | 0.021: | 0.025: | 0.027: | 0.026: | 0.026: | 0.027: | 0.024: | 0.020: | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.011: |
| Ки : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0107 : | 0110 : | 0110 : | 0110 : | 0111 : | 0112 : | 0098 : | 0113 : | 0115 : | 0115 : | 0115 : |

|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 773: | 804: | 835: | 867: | 886: | 905: | 926: | 949: | 975: | 1003: | 1019: | 1042: | 1064: | 1080: | 1088: |
| x= | 836: | 802: | 769: | 736: | 714: | 693: | 677: | 669: | 666: | 668:  | 676:  | 687:  | 708:  | 731:  | 756:  |



```

y= 563: 530: 496: 463: 430: 411: 400: 396: 395: 397:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1465: 1437: 1409: 1381: 1353: 1330: 1312: 1291: 1268: 1256:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.415: 0.411: 0.380: 0.338: 0.298: 0.278: 0.267: 0.263: 0.262: 0.263:
Сс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 294 : 307 : 321 : 333 : 342 : 348 : 353 : 358 : 3 : 6 :
Uоп: 0.70 : 0.66 : 0.63 : 0.62 : 0.62 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.66 :
 : : : : : : : : : : :
Ви : 0.265: 0.265: 0.247: 0.214: 0.174: 0.155: 0.147: 0.142: 0.137: 0.137:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.046: 0.046: 0.043: 0.037: 0.030: 0.027: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024:
Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 1465.1 м, Y= 562.8 м

```

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4149254 доли ПДКмр |
                                         |   0.0041493 мг/м3   |
                                         ~~~~~

```

Достигается при опасном направлении 294 град.  
 и скорости ветра 0.70 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип | Выброс        | Вклад         | Вклад в%           | Сумма % | Кэфф.влияния    |
|-----------------------------|--------|-----|---------------|---------------|--------------------|---------|-----------------|
| ----                        | -Ист.- | --- | ---М- (Мг)--- | -С[доли ПДК]- | -----              | -----   | ---- b=C/M ---- |
| 1                           | 0097   | Т   | 0.007000      | 0.2653099     | 63.94              | 63.94   | 37.9014168      |
| 2                           | 0098   | Т   | 0.001200      | 0.0461607     | 11.13              | 75.07   | 38.4672508      |
| 3                           | 0108   | Т   | 0.00062000    | 0.0117371     | 2.83               | 77.90   | 18.9307766      |
| 4                           | 0111   | Т   | 0.00062000    | 0.0114117     | 2.75               | 80.65   | 18.4059620      |
| 5                           | 0112   | Т   | 0.00062000    | 0.0111937     | 2.70               | 83.34   | 18.0542755      |
| 6                           | 0109   | Т   | 0.00062000    | 0.0103414     | 2.49               | 85.84   | 16.6797066      |
| 7                           | 0113   | Т   | 0.00062000    | 0.0101581     | 2.45               | 88.28   | 16.3841057      |
| 8                           | 0114   | Т   | 0.00062000    | 0.0095073     | 2.29               | 90.58   | 15.3344345      |
| 9                           | 0110   | Т   | 0.00062000    | 0.0092767     | 2.24               | 92.81   | 14.9623613      |
| 10                          | 0107   | Т   | 0.00062000    | 0.0084006     | 2.02               | 94.84   | 13.5492792      |
| 11                          | 0115   | Т   | 0.00062000    | 0.0081912     | 1.97               | 96.81   | 13.2115545      |
| -----                       |        |     |               |               |                    |         |                 |
| В сумме =                   |        |     |               | 0.4016884     | 96.81              |         |                 |
| Суммарный вклад остальных = |        |     |               | 0.0132370     | 3.19 (2 источника) |         |                 |



# 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:18

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(У<sub>мр</sub>) м/с

## Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 686.0 м, Y= 1039.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0688684 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0006887 мг/м3                      |

Достигается при опасном направлении 125 град.

и скорости ветра 6.03 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип | Выброс         | Вклад         | Вклад в%          | Сумма % | Кэфф.влияния    |
|-----------------------------|--------|-----|----------------|---------------|-------------------|---------|-----------------|
| ----                        | -Ист.- | --- | ---М- (Мг) --- | -С[доли ПДК]- | -----             | -----   | ---- b=C/M ---- |
| 1                           | 0097   | Т   | 0.007000       | 0.0297766     | 43.24             | 43.24   | 4.2538004       |
| 2                           | 0098   | Т   | 0.001200       | 0.0051741     | 7.51              | 50.75   | 4.3117428       |
| 3                           | 0115   | Т   | 0.00062000     | 0.0038262     | 5.56              | 56.31   | 6.1712694       |
| 4                           | 0114   | Т   | 0.00062000     | 0.0036245     | 5.26              | 61.57   | 5.8459492       |
| 5                           | 0116   | Т   | 0.00062000     | 0.0034148     | 4.96              | 66.53   | 5.5076785       |
| 6                           | 0099   | Т   | 0.00050000     | 0.0033633     | 4.88              | 71.41   | 6.7266436       |
| 7                           | 0113   | Т   | 0.00062000     | 0.0033625     | 4.88              | 76.29   | 5.4233432       |
| 8                           | 0112   | Т   | 0.00062000     | 0.0032572     | 4.73              | 81.02   | 5.2536144       |
| 9                           | 0111   | Т   | 0.00062000     | 0.0028330     | 4.11              | 85.14   | 4.5693207       |
| 10                          | 0108   | Т   | 0.00062000     | 0.0027254     | 3.96              | 89.09   | 4.3958402       |
| 11                          | 0109   | Т   | 0.00062000     | 0.0026139     | 3.80              | 92.89   | 4.2160125       |
| 12                          | 0110   | Т   | 0.00062000     | 0.0024839     | 3.61              | 96.50   | 4.0062518       |
| В сумме =                   |        |     |                | 0.0664554     | 96.50             |         |                 |
| Суммарный вклад остальных = |        |     |                | 0.0024130     | 3.50 (1 источник) |         |                 |

## Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1123.0 м, Y= 1092.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0981117 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0009811 мг/м3                      |

Достигается при опасном направлении 163 град.  
и скорости ветра 1.17 м/с  
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |       |     |            |                |                   |         |                |  |
|-----------------------------|-------|-----|------------|----------------|-------------------|---------|----------------|--|
| Ном.                        | Код   | Тип | Выброс     | Вклад          | Вклад в%          | Сумма % | Кoeff. влияния |  |
| ----                        | Ист.- | --- | М- (Мг) -- | С [доли ПДК] - | -----             | -----   | b=C/M ----     |  |
| 1                           | 0097  | T   | 0.007000   | 0.0467539      | 47.65             | 47.65   | 6.6791339      |  |
| 2                           | 0098  | T   | 0.001200   | 0.0080731      | 8.23              | 55.88   | 6.7275915      |  |
| 3                           | 0112  | T   | 0.00062000 | 0.0047583      | 4.85              | 60.73   | 7.6746202      |  |
| 4                           | 0114  | T   | 0.00062000 | 0.0045552      | 4.64              | 65.38   | 7.3471446      |  |
| 5                           | 0113  | T   | 0.00062000 | 0.0045417      | 4.63              | 70.00   | 7.3253860      |  |
| 6                           | 0111  | T   | 0.00062000 | 0.0044814      | 4.57              | 74.57   | 7.2281318      |  |
| 7                           | 0110  | T   | 0.00062000 | 0.0041667      | 4.25              | 78.82   | 6.7204823      |  |
| 8                           | 0109  | T   | 0.00062000 | 0.0041383      | 4.22              | 83.04   | 6.6747003      |  |
| 9                           | 0108  | T   | 0.00062000 | 0.0041158      | 4.20              | 87.23   | 6.6384530      |  |
| 10                          | 0115  | T   | 0.00062000 | 0.0038090      | 3.88              | 91.11   | 6.1435323      |  |
| 11                          | 0107  | T   | 0.00062000 | 0.0036831      | 3.75              | 94.87   | 5.9404836      |  |
| 12                          | 0116  | T   | 0.00062000 | 0.0028596      | 2.91              | 97.78   | 4.6122103      |  |
| -----                       |       |     |            |                |                   |         |                |  |
| В сумме =                   |       |     |            | 0.0959362      | 97.78             |         |                |  |
| Суммарный вклад остальных = |       |     |            | 0.0021754      | 2.22 (1 источник) |         |                |  |

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1423.0 м, Y= 1019.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.1250311 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0012503 мг/м3                  |

Достигается при опасном направлении 199 град.  
и скорости ветра 1.01 м/с  
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |       |     |            |                |          |               |                |  |
|-----------------------------|-------|-----|------------|----------------|----------|---------------|----------------|--|
| Ном.                        | Код   | Тип | Выброс     | Вклад          | Вклад в% | Сумма %       | Кoeff. влияния |  |
| ----                        | Ист.- | --- | М- (Мг) -- | С [доли ПДК] - | -----    | -----         | b=C/M ----     |  |
| 1                           | 0097  | Т   | 0.007000   | 0.0742570      | 59.39    | 59.39         | 10.6081400     |  |
| 2                           | 0098  | Т   | 0.001200   | 0.0128326      | 10.26    | 69.65         | 10.6938381     |  |
| 3                           | 0108  | Т   | 0.00062000 | 0.0053061      | 4.24     | 73.90         | 8.5582581      |  |
| 4                           | 0109  | Т   | 0.00062000 | 0.0050602      | 4.05     | 77.95         | 8.1615410      |  |
| 5                           | 0107  | Т   | 0.00062000 | 0.0050076      | 4.01     | 81.95         | 8.0767488      |  |
| 6                           | 0111  | Т   | 0.00062000 | 0.0049065      | 3.92     | 85.87         | 7.9136620      |  |
| 7                           | 0110  | Т   | 0.00062000 | 0.0047213      | 3.78     | 89.65         | 7.6149898      |  |
| 8                           | 0112  | Т   | 0.00062000 | 0.0040129      | 3.21     | 92.86         | 6.4724250      |  |
| 9                           | 0113  | Т   | 0.00062000 | 0.0032070      | 2.56     | 95.43         | 5.1726289      |  |
| -----                       |       |     |            |                |          |               |                |  |
| В сумме =                   |       |     |            | 0.1193111      | 95.43    |               |                |  |
| Суммарный вклад остальных = |       |     |            | 0.0057199      | 4.57     | (4 источника) |                |  |

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1569.0 м, Y= 720.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2364789 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0023648 мг/м3                      |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 253 град.

и скорости ветра 0.89 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип | Выброс        | Вклад         | Вклад в%           | Сумма % | Кэфф.влияния    |
|-----------------------------|--------|-----|---------------|---------------|--------------------|---------|-----------------|
| ----                        | -Ист.- | --- | ---М- (Мг)--- | -С[доли ПДК]- | -----              | -----   | ---- b=С/М ---- |
| 1                           | 0097   | Т   | 0.007000      | 0.1442169     | 60.99              | 60.99   | 20.6024075      |
| 2                           | 0098   | Т   | 0.001200      | 0.0249897     | 10.57              | 71.55   | 20.8247108      |
| 3                           | 0108   | Т   | 0.00062000    | 0.0085149     | 3.60               | 75.15   | 13.7337675      |
| 4                           | 0111   | Т   | 0.00062000    | 0.0081426     | 3.44               | 78.60   | 13.1332598      |
| 5                           | 0109   | Т   | 0.00062000    | 0.0081349     | 3.44               | 82.04   | 13.1208715      |
| 6                           | 0110   | Т   | 0.00062000    | 0.0077459     | 3.28               | 85.31   | 12.4934139      |
| 7                           | 0107   | Т   | 0.00062000    | 0.0076148     | 3.22               | 88.53   | 12.2819557      |
| 8                           | 0112   | Т   | 0.00062000    | 0.0068596     | 2.90               | 91.43   | 11.0638285      |
| 9                           | 0113   | Т   | 0.00062000    | 0.0058964     | 2.49               | 93.93   | 9.5102911       |
| 10                          | 0114   | Т   | 0.00062000    | 0.0048752     | 2.06               | 95.99   | 7.8633037       |
| В сумме =                   |        |     |               | 0.2269909     | 95.99              |         |                 |
| Суммарный вклад остальных = |        |     |               | 0.0094880     | 4.01 (3 источника) |         |                 |

~~~~~

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1475.0 м, Y= 574.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4072230 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0040722 мг/м3                      |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 289 град.

и скорости ветра 0.71 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код    | Тип | Выброс        | Вклад         | Вклад в% | Сумма % | Кэфф.влияния    |
|------|--------|-----|---------------|---------------|----------|---------|-----------------|
| ---- | -Ист.- | --- | ---М- (Мг)--- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----   | ---- b=С/М ---- |
| 1    | 0097   | Т   | 0.007000      | 0.2568439     | 63.07    | 63.07   | 36.6919899      |
| 2    | 0098   | Т   | 0.001200      | 0.0446765     | 10.97    | 74.04   | 37.2304459      |
| 3    | 0108   | Т   | 0.00062000    | 0.0121789     | 2.99     | 77.03   | 19.6434383      |
| 4    | 0111   | Т   | 0.00062000    | 0.0118138     | 2.90     | 79.93   | 19.0544682      |
| 5    | 0112   | Т   | 0.00062000    | 0.0112510     | 2.76     | 82.70   | 18.1467190      |
| 6    | 0109   | Т   | 0.00062000    | 0.0109215     | 2.68     | 85.38   | 17.6153030      |
| 7    | 0113   | Т   | 0.00062000    | 0.0101648     | 2.50     | 87.88   | 16.3947926      |

|                             |      |   |            |           |       |               |            |
|-----------------------------|------|---|------------|-----------|-------|---------------|------------|
| 8                           | 0110 | T | 0.00062000 | 0.0099364 | 2.44  | 90.32         | 16.0264950 |
| 9                           | 0114 | T | 0.00062000 | 0.0093424 | 2.29  | 92.61         | 15.0683279 |
| 10                          | 0107 | T | 0.00062000 | 0.0091165 | 2.24  | 94.85         | 14.7040453 |
| 11                          | 0115 | T | 0.00062000 | 0.0079756 | 1.96  | 96.81         | 12.8639441 |
| -----                       |      |   |            |           |       |               |            |
| В сумме =                   |      |   |            | 0.3942213 | 96.81 |               |            |
| Суммарный вклад остальных = |      |   |            | 0.0130017 | 3.19  | (2 источника) |            |

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1388.0 м, Y= 471.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.3479730 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0034797 мг/м3                  |

Достигается при опасном направлении 330 град.  
и скорости ветра 0.61 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |        |     |               |               |          |               |                 |
|-----------------------------|--------|-----|---------------|---------------|----------|---------------|-----------------|
| Ном.                        | Код    | Тип | Выброс        | Вклад         | Вклад в% | Сумма %       | Кэфф.влияния    |
| ----                        | -Ист.- | --- | ---М- (Мг)--- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----         | ---- b=C/M ---- |
| 1                           | 0097   | T   | 0.007000      | 0.2205588     | 63.38    | 63.38         | 31.5083942      |
| 2                           | 0098   | T   | 0.001200      | 0.0383132     | 11.01    | 74.39         | 31.9276676      |
| 3                           | 0108   | T   | 0.00062000    | 0.0140699     | 4.04     | 78.44         | 22.6933670      |
| 4                           | 0107   | T   | 0.00062000    | 0.0109676     | 3.15     | 81.59         | 17.6897202      |
| 5                           | 0109   | T   | 0.00062000    | 0.0108312     | 3.11     | 84.70         | 17.4696178      |
| 6                           | 0111   | T   | 0.00062000    | 0.0100460     | 2.89     | 87.59         | 16.2031841      |
| 7                           | 0112   | T   | 0.00062000    | 0.0083723     | 2.41     | 90.00         | 13.5036335      |
| 8                           | 0110   | T   | 0.00062000    | 0.0080919     | 2.33     | 92.32         | 13.0514736      |
| 9                           | 0113   | T   | 0.00062000    | 0.0070271     | 2.02     | 94.34         | 11.3340578      |
| 10                          | 0114   | T   | 0.00062000    | 0.0066075     | 1.90     | 96.24         | 10.6572914      |
| -----                       |        |     |               |               |          |               |                 |
| В сумме =                   |        |     |               | 0.3348854     | 96.24    |               |                 |
| Суммарный вклад остальных = |        |     |               | 0.0130876     | 3.76     | (3 источника) |                 |

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1279.0 м, Y= 395.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.2621848 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0026218 мг/м3                  |

Достигается при опасном направлении 1 град.  
и скорости ветра 0.66 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |     |     |        |       |          |         |              |
|-------------------|-----|-----|--------|-------|----------|---------|--------------|
| Ном.              | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сумма % | Кэфф.влияния |

| ----                        | -Ист.- | --- | ---М- (Мг)--- | -С[доли ПДК]- | -----              | ----- | -----      | b=C/M | ---- |
|-----------------------------|--------|-----|---------------|---------------|--------------------|-------|------------|-------|------|
| 1                           | 0097   | T   | 0.007000      | 0.1414751     | 53.96              | 53.96 | 20.2107239 |       |      |
| 2                           | 0098   | T   | 0.001200      | 0.0245058     | 9.35               | 63.31 | 20.4215164 |       |      |
| 3                           | 0107   | T   | 0.00062000    | 0.0184019     | 7.02               | 70.33 | 29.6804714 |       |      |
| 4                           | 0108   | T   | 0.00062000    | 0.0171284     | 6.53               | 76.86 | 27.6264820 |       |      |
| 5                           | 0109   | T   | 0.00062000    | 0.0149928     | 5.72               | 82.58 | 24.1819057 |       |      |
| 6                           | 0110   | T   | 0.00062000    | 0.0118304     | 4.51               | 87.09 | 19.0813503 |       |      |
| 7                           | 0111   | T   | 0.00062000    | 0.0115856     | 4.42               | 91.51 | 18.6864719 |       |      |
| 8                           | 0112   | T   | 0.00062000    | 0.0070617     | 2.69               | 94.20 | 11.3898726 |       |      |
| 9                           | 0113   | T   | 0.00062000    | 0.0051421     | 1.96               | 96.16 | 8.2937794  |       |      |
| -----                       |        |     |               |               |                    |       |            |       |      |
| В сумме =                   |        |     |               | 0.2521239     | 96.16              |       |            |       |      |
| Суммарный вклад остальных = |        |     |               | 0.0100609     | 3.84 (4 источника) |       |            |       |      |

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 868.0 м, Y= 742.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.1564967 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0015650 мг/м3                  |

Достигается при опасном направлении 104 град.  
и скорости ветра 1.04 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип | Выброс        | Вклад           | Вклад в% | Сумма %      | Коефф. влияния |
|-----------------------------|--------|-----|---------------|-----------------|----------|--------------|----------------|
| ----                        | -Ист.- | --- | ---М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] - | -----    | -----        | b=C/M ----     |
| 1                           | 0097   | T   | 0.007000      | 0.0589510       | 37.67    | 37.67        | 8.4215746      |
| 2                           | 0116   | T   | 0.00062000    | 0.0121813       | 7.78     | 45.45        | 19.6473122     |
| 3                           | 0115   | T   | 0.00062000    | 0.0106392       | 6.80     | 52.25        | 17.1600056     |
| 4                           | 0098   | T   | 0.001200      | 0.0101795       | 6.50     | 58.76        | 8.4828815      |
| 5                           | 0114   | T   | 0.00062000    | 0.0097808       | 6.25     | 65.01        | 15.7754307     |
| 6                           | 0113   | T   | 0.00062000    | 0.0092195       | 5.89     | 70.90        | 14.8700819     |
| 7                           | 0099   | T   | 0.00050000    | 0.0086468       | 5.53     | 76.42        | 17.2936535     |
| 8                           | 0112   | T   | 0.00062000    | 0.0083138       | 5.31     | 81.73        | 13.4093285     |
| 9                           | 0111   | T   | 0.00062000    | 0.0065591       | 4.19     | 85.93        | 10.5792122     |
| 10                          | 0110   | T   | 0.00062000    | 0.0059096       | 3.78     | 89.70        | 9.5316763      |
| 11                          | 0109   | T   | 0.00062000    | 0.0056645       | 3.62     | 93.32        | 9.1362352      |
| 12                          | 0108   | T   | 0.00062000    | 0.0055098       | 3.52     | 96.84        | 8.8867407      |
| -----                       |        |     |               |                 |          |              |                |
| В сумме =                   |        |     |               | 0.1515549       | 96.84    |              |                |
| Суммарный вклад остальных = |        |     |               | 0.0049418       | 3.16     | (1 источник) |                |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:18

Примесь :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876\*)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код    | Тип | H   | D    | Wo    | V1     | T     | X1      | Y1     | X2  | Y2  | Alfa  | F   | КР   | Ди  | Выброс    |
|--------|-----|-----|------|-------|--------|-------|---------|--------|-----|-----|-------|-----|------|-----|-----------|
| ~Ист.~ | ~ ~ | ~м~ | ~м~  | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~м~     | ~м~    | ~м~ | ~м~ | ~гр.~ | ~ ~ | ~ ~  | ~ ~ | ~г/с~     |
| 0117   | Т   | 3.5 | 0.50 | 8.00  | 1.57   | 18.0  | 1355.00 | 814.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0000058 |
| 0118   | Т   | 3.5 | 0.50 | 8.00  | 1.57   | 18.0  | 1359.00 | 818.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0000039 |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:18

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876\*)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники                                     |        |            |      | Их расчетные параметры |           |             |
|-----------------------------------------------|--------|------------|------|------------------------|-----------|-------------|
| Номер                                         | Код    | М          | Тип  | См                     | Um        | Xm          |
| -п/п-                                         | -Ист.- | -----      | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 1                                             | 0117   | 0.00000580 | Т    | 0.000990               | 1.49      | 59.3        |
| 2                                             | 0118   | 0.00000390 | Т    | 0.000666               | 1.49      | 59.3        |
| ~~~~~                                         |        |            |      |                        |           |             |
| Суммарный Мq= 0.00000970 г/с                  |        |            |      |                        |           |             |
| Сумма См по всем источникам =                 |        |            |      | 0.001656 долей ПДК     |           |             |
| -----                                         |        |            |      |                        |           |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =     |        |            |      | 1.49 м/с               |           |             |
| -----                                         |        |            |      |                        |           |             |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < |        |            |      | 0.05 долей ПДК         |           |             |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:18

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876\*)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0150 = 0.01 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)  
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2300x1600 с шагом 50  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0 (U<sub>мр</sub>) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 1.49 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.  
Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:18  
Примесь :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876\*)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0150 = 0.01 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.  
Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:18  
Примесь :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876\*)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0150 = 0.01 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.  
Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:18  
Примесь :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876\*)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0150 = 0.01 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.  
Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:18  
Примесь :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876\*)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0150 = 0.01 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:18

Примесь :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876\*)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0150 = 0.01 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК



### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:18

Примесь :0155 - диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0155 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код    | Тип | H   | D    | Wo    | V1     | T     | X1      | Y1     | X2  | Y2  | Alfa  | F   | КР   | Ди  | Выброс    |
|--------|-----|-----|------|-------|--------|-------|---------|--------|-----|-----|-------|-----|------|-----|-----------|
| ~Ист.~ | ~ ~ | ~м~ | ~м~  | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~м~     | ~м~    | ~м~ | ~м~ | ~гр.~ | ~ ~ | ~ ~  | ~ ~ | ~г/с~     |
| 0117   | T   | 3.5 | 0.50 | 8.00  | 1.57   | 18.0  | 1355.00 | 814.00 |     |     |       | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.0000167 |
| 0118   | T   | 3.5 | 0.50 | 8.00  | 1.57   | 18.0  | 1359.00 | 818.00 |     |     |       | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.0000111 |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:18

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0155 - диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0155 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники                                     |        |                    |      | Их расчетные параметры |            |              |
|-----------------------------------------------|--------|--------------------|------|------------------------|------------|--------------|
| Номер                                         | Код    | М                  | Тип  | См                     | Um         | Xm           |
| -п/п-                                         | -Ист.- | -----              | ---- | - [доли ПДК]-          | -- [м/с]-- | ---- [м]---- |
| 1                                             | 0117   | 0.000017           | T    | 0.000570               | 1.49       | 29.6         |
| 2                                             | 0118   | 0.000011           | T    | 0.000379               | 1.49       | 29.6         |
| ~~~~~                                         |        |                    |      |                        |            |              |
| Суммарный Мq=                                 |        | 0.000028 г/с       |      |                        |            |              |
| Сумма См по всем источникам =                 |        | 0.000949 долей ПДК |      |                        |            |              |
| -----                                         |        |                    |      |                        |            |              |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =     |        | 1.49 м/с           |      |                        |            |              |
| -----                                         |        |                    |      |                        |            |              |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < |        | 0.05 долей ПДК     |      |                        |            |              |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:18

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0155 - диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0155 = 0.15 мг/м3

Расчет по прямоугольнику 001 : 2300x1600 с шагом 50  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U<sub>мр</sub>) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 1.49 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.  
Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:18  
Примесь :0155 - диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0155 = 0.15 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.  
Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:18  
Примесь :0155 - диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0155 = 0.15 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.  
Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:18  
Примесь :0155 - диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0155 = 0.15 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.  
Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:18  
Примесь :0155 - диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0155 = 0.15 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:18

Примесь :0155 - диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0155 = 0.15 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:18

Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0203 = 0.015 мг/м<sup>3</sup> (=10ПДК<sub>сс</sub>)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код    | Тип | H   | D    | Wo    | V1                  | T     | X1      | Y1     | X2  | Y2  | Alfa  | F   | КР   | Ди  | Выброс    |
|--------|-----|-----|------|-------|---------------------|-------|---------|--------|-----|-----|-------|-----|------|-----|-----------|
| ~Ист.~ | ~ ~ | ~м~ | ~м~  | ~м/с~ | ~м <sup>3</sup> /с~ | градС | ~м~     | ~м~    | ~м~ | ~м~ | ~гр.~ | ~ ~ | ~ ~  | ~ ~ | ~г/с~     |
| 0117   | Т   | 3.5 | 0.50 | 8.00  | 1.57                | 18.0  | 1355.00 | 814.00 |     |     |       | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.0000083 |
| 0118   | Т   | 3.5 | 0.50 | 8.00  | 1.57                | 18.0  | 1359.00 | 818.00 |     |     |       | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.0000056 |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:18

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0203 = 0.015 мг/м<sup>3</sup> (=10ПДК<sub>сс</sub>)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники                                     |        |              |      | Их расчетные параметры |                |               |
|-----------------------------------------------|--------|--------------|------|------------------------|----------------|---------------|
| Номер                                         | Код    | М            | Тип  | См                     | Um             | Xm            |
| -п/п-                                         | -Ист.- | -----        | ---- | - [доли ПДК] -         | -- [м/с] --    | ---- [м] ---- |
| 1                                             | 0117   | 0.00000830   | Т    | 0.002833               | 1.49           | 29.6          |
| 2                                             | 0118   | 0.00000560   | Т    | 0.001912               | 1.49           | 29.6          |
| ~~~~~                                         |        |              |      |                        |                |               |
| Суммарный Мq=                                 |        | 0.000014 г/с |      |                        |                |               |
| Сумма См по всем источникам =                 |        |              |      | 0.004745 долей ПДК     |                |               |
| -----                                         |        |              |      |                        |                |               |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =     |        |              |      |                        | 1.49 м/с       |               |
| -----                                         |        |              |      |                        |                |               |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < |        |              |      |                        | 0.05 долей ПДК |               |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:18

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0203 = 0.015 мг/м<sup>3</sup> (=10ПДК<sub>сс</sub>)  
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2300x1600 с шагом 50  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0 (U<sub>мр</sub>) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 1.49 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:18

Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0203 = 0.015 мг/м<sup>3</sup> (=10ПДК<sub>сс</sub>)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:18

Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0203 = 0.015 мг/м<sup>3</sup> (=10ПДК<sub>сс</sub>)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:18

Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0203 = 0.015 мг/м<sup>3</sup> (=10ПДК<sub>сс</sub>)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:18

Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0203 = 0.015 мг/м<sup>3</sup> (=10ПДК<sub>сс</sub>)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:18

Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0203 = 0.015 мг/м<sup>3</sup> (=10ПДК<sub>сс</sub>)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:18

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код    | Тип | H    | D    | Wo    | V1     | T     | X1      | Y1     | X2  | Y2  | Alfa  | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|--------|-----|------|------|-------|--------|-------|---------|--------|-----|-----|-------|-----|------|----|-----------|
| ~Ист.~ | ~   | ~м~  | ~м~  | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~м~     | ~м~    | ~м~ | ~м~ | ~гр.~ | ~   | ~    | ~  | ~г/с~     |
| 0001   | Т   | 30.0 | 0.70 | 10.00 | 3.85   | 110.0 | 1276.00 | 495.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0440000 |
| 0002   | Т   | 30.0 | 0.70 | 10.00 | 3.85   | 110.0 | 1279.00 | 498.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0440000 |
| 0003   | Т   | 30.0 | 0.70 | 10.00 | 3.85   | 110.0 | 1278.00 | 494.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0440000 |
| 0004   | Т   | 30.0 | 0.70 | 10.00 | 3.85   | 110.0 | 1280.00 | 496.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0440000 |
| 0005   | Т   | 13.0 | 0.25 | 8.00  | 0.3927 | 180.0 | 1278.00 | 860.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0028000 |
| 0006   | Т   | 13.0 | 0.25 | 8.00  | 0.3927 | 180.0 | 1178.00 | 952.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0028000 |
| 0007   | Т   | 13.0 | 0.25 | 8.00  | 0.3927 | 180.0 | 835.00  | 907.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0059000 |
| 0008   | Т   | 13.0 | 0.25 | 8.00  | 0.3927 | 180.0 | 848.00  | 911.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0034000 |
| 0009   | Т   | 13.0 | 0.25 | 8.00  | 0.3927 | 180.0 | 1013.00 | 936.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0036000 |
| 0010   | Т   | 13.0 | 0.25 | 8.00  | 0.3927 | 180.0 | 902.00  | 911.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0094000 |
| 0011   | Т   | 13.0 | 0.25 | 8.00  | 0.3927 | 180.0 | 971.00  | 850.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0094000 |
| 0012   | Т   | 15.5 | 1.2  | 1.59  | 1.80   | 18.0  | 1208.00 | 606.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0060000 |
| 0013   | Т   | 15.5 | 1.2  | 1.59  | 1.80   | 18.0  | 1236.00 | 612.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0060000 |
| 0014   | Т   | 15.5 | 1.2  | 1.59  | 1.80   | 18.0  | 1263.00 | 615.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0060000 |
| 0015   | Т   | 15.5 | 1.2  | 1.59  | 1.80   | 18.0  | 1270.00 | 586.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0060000 |
| 0016   | Т   | 15.5 | 1.4  | 1.17  | 1.80   | 18.0  | 1191.00 | 622.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0050000 |
| 0017   | Т   | 15.5 | 1.4  | 1.17  | 1.80   | 18.0  | 1153.00 | 660.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0050000 |
| 0018   | Т   | 15.5 | 1.4  | 1.17  | 1.80   | 18.0  | 1184.00 | 695.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0050000 |
| 0019   | Т   | 15.5 | 1.4  | 1.17  | 1.80   | 18.0  | 1204.00 | 679.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0050000 |
| 0020   | Т   | 15.5 | 1.4  | 1.17  | 1.80   | 18.0  | 1218.00 | 663.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0050000 |
| 0021   | Т   | 15.5 | 1.4  | 1.17  | 1.80   | 18.0  | 1088.00 | 716.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0200000 |
| 0022   | Т   | 15.5 | 1.4  | 1.17  | 1.80   | 18.0  | 1121.00 | 688.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0200000 |
| 0023   | Т   | 15.5 | 0.75 | 2.26  | 0.9984 | 18.0  | 1353.00 | 735.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0393000 |
| 0024   | Т   | 15.5 | 0.75 | 2.26  | 0.9984 | 18.0  | 1369.00 | 699.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0393000 |
| 0025   | Т   | 15.5 | 0.60 | 3.59  | 1.02   | 18.0  | 1263.00 | 658.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0320000 |
| 0026   | Т   | 15.5 | 0.60 | 3.59  | 1.02   | 18.0  | 1298.00 | 695.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0320000 |
| 0027   | Т   | 15.5 | 0.60 | 3.59  | 1.02   | 18.0  | 1337.00 | 648.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0090000 |
| 0028   | Т   | 15.5 | 0.82 | 1.85  | 0.9770 | 18.0  | 1254.00 | 837.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0210000 |
| 0029   | Т   | 15.5 | 0.82 | 1.85  | 0.9770 | 18.0  | 1235.00 | 855.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0210000 |
| 0030   | Т   | 15.5 | 0.82 | 1.85  | 0.9770 | 18.0  | 1214.00 | 869.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0210000 |
| 0031   | Т   | 15.5 | 0.82 | 1.85  | 0.9770 | 18.0  | 1188.00 | 891.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0210000 |
| 0032   | Т   | 15.5 | 0.82 | 1.85  | 0.9770 | 18.0  | 1156.00 | 918.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0210000 |
| 0033   | Т   | 15.5 | 0.75 | 2.26  | 0.9984 | 18.0  | 1169.00 | 765.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0210000 |
| 0034   | Т   | 15.5 | 0.75 | 2.26  | 0.9984 | 18.0  | 1163.00 | 819.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0210000 |

|      |    |      |      |       |        |       |         |        |        |       |       |     |      |   |           |
|------|----|------|------|-------|--------|-------|---------|--------|--------|-------|-------|-----|------|---|-----------|
| 0035 | T  | 15.5 | 0.75 | 2.26  | 0.9984 | 18.0  | 1137.00 | 852.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0210000 |
| 0036 | T  | 15.5 | 0.72 | 2.46  | 1.00   | 18.0  | 1057.00 | 842.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0300000 |
| 0037 | T  | 15.5 | 0.72 | 2.46  | 1.00   | 18.0  | 1079.00 | 865.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0300000 |
| 0038 | T  | 15.5 | 0.72 | 2.46  | 1.00   | 18.0  | 1098.00 | 894.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0300000 |
| 0039 | T  | 15.5 | 0.72 | 2.46  | 1.00   | 18.0  | 1124.00 | 914.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0300000 |
| 0040 | T  | 15.5 | 0.72 | 2.46  | 1.00   | 18.0  | 1143.00 | 940.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0300000 |
| 0041 | T  | 7.0  | 0.15 | 6.00  | 0.1060 | 80.0  | 771.00  | 980.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0084000 |
| 0042 | T  | 15.5 | 0.65 | 4.00  | 1.33   | 80.0  | 1253.00 | 849.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0042000 |
| 0043 | T  | 15.5 | 0.65 | 4.00  | 1.33   | 80.0  | 1249.00 | 853.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0042000 |
| 0044 | T  | 15.5 | 0.65 | 4.00  | 1.33   | 80.0  | 1197.00 | 802.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0021000 |
| 0045 | T  | 15.5 | 0.65 | 4.00  | 1.33   | 80.0  | 1207.00 | 794.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0021000 |
| 0046 | T  | 15.5 | 0.80 | 8.00  | 4.02   | 100.0 | 1049.00 | 718.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0211000 |
| 0047 | T  | 15.5 | 0.80 | 8.00  | 4.02   | 100.0 | 1048.00 | 719.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0211000 |
| 0048 | T  | 15.5 | 0.80 | 8.00  | 4.02   | 100.0 | 1046.00 | 720.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0211000 |
| 0049 | T  | 15.5 | 1.4  | 8.00  | 12.32  | 100.0 | 1095.00 | 772.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0316000 |
| 0050 | T  | 15.5 | 1.5  | 6.50  | 11.49  | 100.0 | 1222.00 | 698.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0316000 |
| 0051 | T  | 15.5 | 1.5  | 6.50  | 11.49  | 100.0 | 1289.00 | 799.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0526000 |
| 0052 | T  | 15.5 | 1.5  | 6.50  | 11.49  | 100.0 | 1313.00 | 776.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0702000 |
| 0053 | T  | 15.5 | 1.5  | 6.50  | 11.49  | 100.0 | 1265.00 | 771.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0877000 |
| 0054 | T  | 15.5 | 1.5  | 6.50  | 11.49  | 100.0 | 1280.00 | 771.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0351000 |
| 0055 | T  | 15.5 | 0.60 | 10.00 | 2.83   | 85.0  | 1275.00 | 784.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0070000 |
| 0056 | T  | 15.5 | 0.60 | 10.00 | 2.83   | 85.0  | 1294.00 | 757.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0070000 |
| 0057 | T  | 15.5 | 0.60 | 10.00 | 2.83   | 85.0  | 1263.00 | 755.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0070000 |
| 0058 | T  | 15.5 | 0.60 | 10.00 | 2.83   | 85.0  | 1253.00 | 743.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0070000 |
| 0059 | T  | 15.5 | 0.60 | 10.00 | 2.83   | 85.0  | 1237.00 | 730.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0070000 |
| 0060 | T  | 15.5 | 1.5  | 6.50  | 11.49  | 100.0 | 1074.00 | 748.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0070000 |
| 0094 | T  | 15.3 | 0.25 | 14.00 | 0.6872 | 18.0  | 1238.00 | 839.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0190000 |
| 0095 | T  | 15.3 | 0.25 | 14.00 | 0.6872 | 18.0  | 1230.00 | 830.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0190000 |
| 0096 | T  | 15.3 | 0.25 | 14.00 | 0.6872 | 18.0  | 1186.00 | 772.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0190000 |
| 0097 | T  | 15.5 | 0.60 | 3.54  | 1.00   | 18.0  | 1316.00 | 638.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.1329700 |
| 0101 | T  | 11.8 | 0.25 | 14.00 | 0.6872 | 22.0  | 931.00  | 911.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0210000 |
| 0102 | T  | 11.8 | 0.25 | 14.00 | 0.6872 | 22.0  | 938.00  | 917.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0210000 |
| 0103 | T  | 11.8 | 0.25 | 14.00 | 0.6872 | 22.0  | 944.00  | 923.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0210000 |
| 6003 | П1 | 1.0  |      |       |        | 18.0  | 1057.00 | 886.00 | 189.00 | 17.00 | 46.00 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0300000 |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:18

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3



Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$ |        |          |      |                        |           |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------|------------------------|-----------|-------------|
| ~~~~~                                                                                                                                                                            |        |          |      |                        |           |             |
| Источники                                                                                                                                                                        |        |          |      | Их расчетные параметры |           |             |
| Номер                                                                                                                                                                            | Код    | M        | Тип  | $C_m$                  | $U_m$     | $X_m$       |
| -п/п-                                                                                                                                                                            | -Ист.- | -----    | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 1                                                                                                                                                                                | 0001   | 0.044000 | T    | 0.007648               | 1.43      | 270.0       |
| 2                                                                                                                                                                                | 0002   | 0.044000 | T    | 0.007648               | 1.43      | 270.0       |
| 3                                                                                                                                                                                | 0003   | 0.044000 | T    | 0.007648               | 1.43      | 270.0       |
| 4                                                                                                                                                                                | 0004   | 0.044000 | T    | 0.007648               | 1.43      | 270.0       |
| 5                                                                                                                                                                                | 0005   | 0.002800 | T    | 0.005907               | 1.08      | 86.2        |
| 6                                                                                                                                                                                | 0006   | 0.002800 | T    | 0.005907               | 1.08      | 86.2        |
| 7                                                                                                                                                                                | 0007   | 0.005900 | T    | 0.012447               | 1.08      | 86.2        |
| 8                                                                                                                                                                                | 0008   | 0.003400 | T    | 0.007173               | 1.08      | 86.2        |
| 9                                                                                                                                                                                | 0009   | 0.003600 | T    | 0.007595               | 1.08      | 86.2        |
| 10                                                                                                                                                                               | 0010   | 0.009400 | T    | 0.019830               | 1.08      | 86.2        |
| 11                                                                                                                                                                               | 0011   | 0.009400 | T    | 0.019830               | 1.08      | 86.2        |
| 12                                                                                                                                                                               | 0012   | 0.006000 | T    | 0.009015               | 0.50      | 88.3        |
| 13                                                                                                                                                                               | 0013   | 0.006000 | T    | 0.009015               | 0.50      | 88.3        |
| 14                                                                                                                                                                               | 0014   | 0.006000 | T    | 0.009015               | 0.50      | 88.3        |
| 15                                                                                                                                                                               | 0015   | 0.006000 | T    | 0.009015               | 0.50      | 88.3        |
| 16                                                                                                                                                                               | 0016   | 0.005000 | T    | 0.007512               | 0.50      | 88.3        |
| 17                                                                                                                                                                               | 0017   | 0.005000 | T    | 0.007512               | 0.50      | 88.3        |
| 18                                                                                                                                                                               | 0018   | 0.005000 | T    | 0.007512               | 0.50      | 88.3        |
| 19                                                                                                                                                                               | 0019   | 0.005000 | T    | 0.007512               | 0.50      | 88.3        |
| 20                                                                                                                                                                               | 0020   | 0.005000 | T    | 0.007512               | 0.50      | 88.3        |
| 21                                                                                                                                                                               | 0021   | 0.020000 | T    | 0.030049               | 0.50      | 88.3        |
| 22                                                                                                                                                                               | 0022   | 0.020000 | T    | 0.030049               | 0.50      | 88.3        |
| 23                                                                                                                                                                               | 0023   | 0.039300 | T    | 0.059047               | 0.50      | 88.3        |
| 24                                                                                                                                                                               | 0024   | 0.039300 | T    | 0.059047               | 0.50      | 88.3        |
| 25                                                                                                                                                                               | 0025   | 0.032000 | T    | 0.048079               | 0.50      | 88.3        |
| 26                                                                                                                                                                               | 0026   | 0.032000 | T    | 0.048079               | 0.50      | 88.3        |
| 27                                                                                                                                                                               | 0027   | 0.009000 | T    | 0.013522               | 0.50      | 88.3        |
| 28                                                                                                                                                                               | 0028   | 0.021000 | T    | 0.031552               | 0.50      | 88.3        |
| 29                                                                                                                                                                               | 0029   | 0.021000 | T    | 0.031552               | 0.50      | 88.3        |
| 30                                                                                                                                                                               | 0030   | 0.021000 | T    | 0.031552               | 0.50      | 88.3        |
| 31                                                                                                                                                                               | 0031   | 0.021000 | T    | 0.031552               | 0.50      | 88.3        |
| 32                                                                                                                                                                               | 0032   | 0.021000 | T    | 0.031552               | 0.50      | 88.3        |
| 33                                                                                                                                                                               | 0033   | 0.021000 | T    | 0.031552               | 0.50      | 88.3        |
| 34                                                                                                                                                                               | 0034   | 0.021000 | T    | 0.031552               | 0.50      | 88.3        |
| 35                                                                                                                                                                               | 0035   | 0.021000 | T    | 0.031552               | 0.50      | 88.3        |
| 36                                                                                                                                                                               | 0036   | 0.030000 | T    | 0.045074               | 0.50      | 88.3        |
| 37                                                                                                                                                                               | 0037   | 0.030000 | T    | 0.045074               | 0.50      | 88.3        |
| 38                                                                                                                                                                               | 0038   | 0.030000 | T    | 0.045074               | 0.50      | 88.3        |
| 39                                                                                                                                                                               | 0039   | 0.030000 | T    | 0.045074               | 0.50      | 88.3        |
| 40                                                                                                                                                                               | 0040   | 0.030000 | T    | 0.045074               | 0.50      | 88.3        |

|  |    |  |      |  |          |  |    |  |          |  |      |  |       |
|--|----|--|------|--|----------|--|----|--|----------|--|------|--|-------|
|  | 41 |  | 0041 |  | 0.008400 |  | T  |  | 0.157944 |  | 0.60 |  | 28.3  |
|  | 42 |  | 0042 |  | 0.004200 |  | T  |  | 0.005739 |  | 1.07 |  | 103.9 |
|  | 43 |  | 0043 |  | 0.004200 |  | T  |  | 0.005739 |  | 1.07 |  | 103.9 |
|  | 44 |  | 0044 |  | 0.002100 |  | T  |  | 0.002869 |  | 1.07 |  | 103.9 |
|  | 45 |  | 0045 |  | 0.002100 |  | T  |  | 0.002869 |  | 1.07 |  | 103.9 |
|  | 46 |  | 0046 |  | 0.021100 |  | T  |  | 0.010350 |  | 1.73 |  | 185.8 |
|  | 47 |  | 0047 |  | 0.021100 |  | T  |  | 0.010350 |  | 1.73 |  | 185.8 |
|  | 48 |  | 0048 |  | 0.021100 |  | T  |  | 0.010350 |  | 1.73 |  | 185.8 |
|  | 49 |  | 0049 |  | 0.031600 |  | T  |  | 0.009208 |  | 3.19 |  | 255.0 |
|  | 50 |  | 0050 |  | 0.031600 |  | T  |  | 0.010106 |  | 3.01 |  | 243.1 |
|  | 51 |  | 0051 |  | 0.052600 |  | T  |  | 0.016821 |  | 3.01 |  | 243.1 |
|  | 52 |  | 0052 |  | 0.070200 |  | T  |  | 0.022450 |  | 3.01 |  | 243.1 |
|  | 53 |  | 0053 |  | 0.087700 |  | T  |  | 0.028046 |  | 3.01 |  | 243.1 |
|  | 54 |  | 0054 |  | 0.035100 |  | T  |  | 0.011225 |  | 3.01 |  | 243.1 |
|  | 55 |  | 0055 |  | 0.007000 |  | T  |  | 0.004385 |  | 1.42 |  | 159.0 |
|  | 56 |  | 0056 |  | 0.007000 |  | T  |  | 0.004385 |  | 1.42 |  | 159.0 |
|  | 57 |  | 0057 |  | 0.007000 |  | T  |  | 0.004385 |  | 1.42 |  | 159.0 |
|  | 58 |  | 0058 |  | 0.007000 |  | T  |  | 0.004385 |  | 1.42 |  | 159.0 |
|  | 59 |  | 0059 |  | 0.007000 |  | T  |  | 0.004385 |  | 1.42 |  | 159.0 |
|  | 60 |  | 0060 |  | 0.007000 |  | T  |  | 0.002239 |  | 3.01 |  | 243.1 |
|  | 61 |  | 0094 |  | 0.019000 |  | T  |  | 0.029425 |  | 0.50 |  | 87.2  |
|  | 62 |  | 0095 |  | 0.019000 |  | T  |  | 0.029425 |  | 0.50 |  | 87.2  |
|  | 63 |  | 0096 |  | 0.019000 |  | T  |  | 0.029425 |  | 0.50 |  | 87.2  |
|  | 64 |  | 0097 |  | 0.132970 |  | T  |  | 0.199782 |  | 0.50 |  | 88.3  |
|  | 65 |  | 0101 |  | 0.021000 |  | T  |  | 0.059622 |  | 0.50 |  | 67.3  |
|  | 66 |  | 0102 |  | 0.021000 |  | T  |  | 0.059622 |  | 0.50 |  | 67.3  |
|  | 67 |  | 0103 |  | 0.021000 |  | T  |  | 0.059622 |  | 0.50 |  | 67.3  |
|  | 68 |  | 6003 |  | 0.030000 |  | П1 |  | 5.357478 |  | 0.50 |  | 11.4  |

| ~~~~~  
 | Суммарный Мq= 1.489970 г/с  
 | Сумма См по всем источникам = 7.101181 долей ПДК  
 | -----  
 | Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.56 м/с  
 | \_\_\_\_\_

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 0

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0918000 мг/м3

0.4590000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 2300x1600 с шагом 50

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001



Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.56 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.  
 Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:18  
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
 ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 1150, Y= 800

размеры: длина (по X)= 2300, ширина (по Y)= 1600, шаг сетки= 50

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0918000 мг/м3  
 0.4590000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

#### Расшифровка обозначений

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
| Сф - фоновая концентрация [ доли ПДК ]    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |

~~~~~|~~~~~|  
 | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~|~~~~~|

y= 1600 : Y-строка 1 Стах= 0.653 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=172)

|     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=  | 0       | 50      | 100     | 150     | 200     | 250     | 300     | 350     | 400     | 450     | 500     | 550     | 600     | 650     | 700     | 750     |
| Qс  | : 0.569 | : 0.572 | : 0.576 | : 0.579 | : 0.584 | : 0.588 | : 0.592 | : 0.597 | : 0.602 | : 0.607 | : 0.613 | : 0.619 | : 0.625 | : 0.630 | : 0.635 | : 0.640 |
| Сс  | : 0.114 | : 0.114 | : 0.115 | : 0.116 | : 0.117 | : 0.118 | : 0.118 | : 0.119 | : 0.120 | : 0.121 | : 0.123 | : 0.124 | : 0.125 | : 0.126 | : 0.127 | : 0.128 |
| Сф  | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 |
| Фоп | : 125   | : 126   | : 127   | : 129   | : 130   | : 132   | : 133   | : 135   | : 137   | : 139   | : 141   | : 143   | : 145   | : 148   | : 150   | : 153   |
| Uоп | : 6.93  | : 6.65  | : 6.31  | : 3.98  | : 3.77  | : 3.48  | : 2.84  | : 2.75  | : 2.65  | : 2.55  | : 1.33  | : 1.24  | : 1.22  | : 1.20  | : 1.15  | : 1.13  |
|     | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви  | : 0.011 | : 0.012 | : 0.012 | : 0.012 | : 0.013 | : 0.013 | : 0.014 | : 0.015 | : 0.015 | : 0.016 | : 0.020 | : 0.021 | : 0.021 | : 0.022 | : 0.023 | : 0.024 |
| Ки  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  |
| Ви  | : 0.009 | : 0.009 | : 0.010 | : 0.010 | : 0.010 | : 0.010 | : 0.010 | : 0.011 | : 0.011 | : 0.011 | : 0.011 | : 0.011 | : 0.012 | : 0.012 | : 0.012 | : 0.013 |



```

Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 :

```

-----

| x=    | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ----- | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qс :  | 0.657: | 0.661: | 0.665: | 0.667: | 0.668: | 0.669: | 0.668: | 0.666: | 0.664: | 0.660: | 0.656: | 0.651: | 0.646: | 0.641: | 0.635: | 0.630: |
| Сс :  | 0.131: | 0.132: | 0.133: | 0.133: | 0.134: | 0.134: | 0.134: | 0.133: | 0.133: | 0.132: | 0.131: | 0.130: | 0.129: | 0.128: | 0.127: | 0.126: |
| Сф :  | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: |
| Фоп:  | 154 :  | 157 :  | 161 :  | 164 :  | 168 :  | 171 :  | 175 :  | 178 :  | 182 :  | 186 :  | 189 :  | 193 :  | 196 :  | 200 :  | 203 :  | 206 :  |
| Уоп:  | 1.16 : | 1.12 : | 1.02 : | 1.04 : | 0.99 : | 0.97 : | 1.00 : | 0.97 : | 0.95 : | 0.93 : | 0.94 : | 0.92 : | 0.94 : | 0.87 : | 0.89 : | 0.90 : |
|       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.026: | 0.026: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.022: | 0.022: | 0.020: | 0.021: | 0.020: | 0.019: |
| Ки :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви :  | 0.014: | 0.015: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.012: |
| Ки :  | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви :  | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |
| Ки :  | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0040 : | 0040 : | 0040 : | 0040 : | 0040 : | 0040 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : |

-----

| x=    | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ----- | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qс :  | 0.624: | 0.619: | 0.613: | 0.608: | 0.602: | 0.597: | 0.592: | 0.587: | 0.582: | 0.577: | 0.572: | 0.568: | 0.564: | 0.560: | 0.556: |
| Сс :  | 0.125: | 0.124: | 0.123: | 0.122: | 0.120: | 0.119: | 0.118: | 0.117: | 0.116: | 0.115: | 0.114: | 0.114: | 0.113: | 0.112: | 0.111: |
| Сф :  | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: |
| Фоп:  | 209 :  | 211 :  | 214 :  | 216 :  | 218 :  | 220 :  | 223 :  | 224 :  | 226 :  | 228 :  | 229 :  | 231 :  | 232 :  | 234 :  | 235 :  |
| Уоп:  | 0.92 : | 0.97 : | 0.97 : | 0.99 : | 1.01 : | 1.05 : | 1.08 : | 1.01 : | 1.02 : | 1.03 : | 1.03 : | 1.03 : | 1.03 : | 1.02 : | 1.01 : |
|       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.018: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: |
| Ки :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви :  | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |
| Ки :  | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви :  | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: |
| Ки :  | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : |

-----

y= 1500 : Y-строка 3 Стах= 0.686 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=171)

| x=    | 0 :    | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ----- | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qс :  | 0.574: | 0.578: | 0.582: | 0.588: | 0.593: | 0.598: | 0.604: | 0.610: | 0.617: | 0.625: | 0.632: | 0.640: | 0.647: | 0.654: | 0.661: | 0.667: |
| Сс :  | 0.115: | 0.116: | 0.116: | 0.118: | 0.119: | 0.120: | 0.121: | 0.122: | 0.123: | 0.125: | 0.126: | 0.128: | 0.129: | 0.131: | 0.132: | 0.133: |
| Сф :  | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: |
| Фоп:  | 121 :  | 122 :  | 124 :  | 125 :  | 126 :  | 128 :  | 130 :  | 131 :  | 133 :  | 135 :  | 137 :  | 139 :  | 142 :  | 144 :  | 147 :  | 150 :  |
| Уоп:  | 6.64 : | 6.19 : | 4.01 : | 3.79 : | 3.56 : | 2.83 : | 2.74 : | 2.64 : | 1.27 : | 1.27 : | 1.21 : | 1.19 : | 1.16 : | 1.14 : | 1.10 : | 1.09 : |
|       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.028: |



```

Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 :

```

```

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.689: 0.695: 0.700: 0.703: 0.705: 0.705: 0.704: 0.701: 0.697: 0.692: 0.686: 0.679: 0.672: 0.665: 0.657: 0.650:
Cc : 0.138: 0.139: 0.140: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.140: 0.139: 0.138: 0.137: 0.136: 0.134: 0.133: 0.131: 0.130:
Cф : 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459:
Фоп: 151 : 154 : 158 : 162 : 166 : 170 : 174 : 179 : 183 : 187 : 191 : 195 : 199 : 203 : 206 : 209 :
Уоп: 1.07 : 1.01 : 0.95 : 0.91 : 0.88 : 0.86 : 0.84 : 0.81 : 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.82 : 0.81 : 0.82 : 0.82 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.031: 0.031: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.023: 0.021: 0.020:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0053 : 0039 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0053 : 0053 :

```

```

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.643: 0.636: 0.629: 0.623: 0.616: 0.610: 0.603: 0.597: 0.591: 0.586: 0.581: 0.576: 0.571: 0.566: 0.562:
Cc : 0.129: 0.127: 0.126: 0.125: 0.123: 0.122: 0.121: 0.119: 0.118: 0.117: 0.116: 0.115: 0.114: 0.113: 0.112:
Cф : 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459:
Фоп: 212 : 215 : 217 : 220 : 222 : 224 : 226 : 228 : 230 : 232 : 233 : 235 : 236 : 237 : 239 :
Уоп: 0.85 : 0.89 : 0.92 : 0.93 : 1.00 : 1.00 : 1.01 : 1.03 : 1.08 : 1.02 : 1.03 : 1.04 : 1.04 : 1.04 : 1.03 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 :

```

y= 1400 : Y-строка 5 Стах= 0.727 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=169)

```

x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.578: 0.584: 0.589: 0.596: 0.602: 0.609: 0.617: 0.625: 0.634: 0.644: 0.654: 0.664: 0.674: 0.683: 0.692: 0.700:
Cc : 0.116: 0.117: 0.118: 0.119: 0.120: 0.122: 0.123: 0.125: 0.127: 0.129: 0.131: 0.133: 0.135: 0.137: 0.138: 0.140:
Cф : 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459:
Фоп: 117 : 119 : 120 : 121 : 122 : 124 : 125 : 127 : 129 : 131 : 133 : 135 : 138 : 140 : 143 : 146 :
Уоп: 6.20 : 4.01 : 3.81 : 3.60 : 3.31 : 2.75 : 2.65 : 1.31 : 1.28 : 1.22 : 1.23 : 1.22 : 1.15 : 1.11 : 1.12 : 1.04 :

```



|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Ви | : 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.025: | 0.026: | 0.028: | 0.030: | 0.031: | 0.033: |
| Ки | : 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви | : 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.017: |
| Ки | : 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви | : 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |
| Ки | : 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0038 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 800:     | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
| Qс   | : 0.708: | 0.715: | 0.720: | 0.724: | 0.727: | 0.727: | 0.725: | 0.722: | 0.717: | 0.710: | 0.702: | 0.694: | 0.686: | 0.677: | 0.669: | 0.661: |
| Сс   | : 0.142: | 0.143: | 0.144: | 0.145: | 0.145: | 0.145: | 0.145: | 0.144: | 0.143: | 0.142: | 0.140: | 0.139: | 0.137: | 0.135: | 0.134: | 0.132: |
| Сф   | : 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: |
| Фоп: | 149 :    | 153 :  | 157 :  | 161 :  | 165 :  | 169 :  | 174 :  | 179 :  | 183 :  | 188 :  | 192 :  | 197 :  | 201 :  | 204 :  | 208 :  | 211 :  |
| Uоп: | 0.98 :   | 0.92 : | 0.90 : | 0.87 : | 0.84 : | 0.82 : | 0.81 : | 0.79 : | 0.78 : | 0.76 : | 0.77 : | 0.75 : | 0.76 : | 0.78 : | 0.80 : | 0.81 : |
| Ви   | : 0.034: | 0.036: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.036: | 0.035: | 0.034: | 0.031: | 0.030: | 0.028: | 0.027: | 0.026: | 0.023: | 0.022: | 0.021: |
| Ки   | : 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви   | : 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.016: | 0.015: | 0.015: |
| Ки   | : 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви   | : 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.007: |
| Ки   | : 0038 : | 0039 : | 0039 : | 0040 : | 0040 : | 0040 : | 0040 : | 0040 : | 0040 : | 0040 : | 0040 : | 0040 : | 0040 : | 0040 : | 0040 : | 0053 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1600:    | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
| Qс   | : 0.653: | 0.645: | 0.638: | 0.630: | 0.623: | 0.616: | 0.610: | 0.603: | 0.597: | 0.591: | 0.585: | 0.580: | 0.574: | 0.569: | 0.564: |
| Сс   | : 0.131: | 0.129: | 0.128: | 0.126: | 0.125: | 0.123: | 0.122: | 0.121: | 0.119: | 0.118: | 0.117: | 0.116: | 0.115: | 0.114: | 0.113: |
| Сф   | : 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: |
| Фоп: | 214 :    | 217 :  | 220 :  | 222 :  | 224 :  | 227 :  | 229 :  | 230 :  | 232 :  | 234 :  | 235 :  | 237 :  | 238 :  | 239 :  | 240 :  |
| Uоп: | 0.84 :   | 0.84 : | 0.87 : | 0.91 : | 0.95 : | 1.01 : | 1.02 : | 1.10 : | 1.06 : | 1.05 : | 1.03 : | 1.04 : | 1.04 : | 1.04 : | 1.04 : |
| Ви   | : 0.019: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.012: |
| Ки   | : 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви   | : 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: |
| Ки   | : 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви   | : 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |
| Ки   | : 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : |

y= 1350 : Y-строка 6 Стах= 0.752 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=168)

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 0 :      | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
| Qс   | : 0.580: | 0.586: | 0.593: | 0.599: | 0.607: | 0.615: | 0.623: | 0.633: | 0.644: | 0.655: | 0.666: | 0.678: | 0.689: | 0.700: | 0.710: | 0.720: |
| Сс   | : 0.116: | 0.117: | 0.119: | 0.120: | 0.121: | 0.123: | 0.125: | 0.127: | 0.129: | 0.131: | 0.133: | 0.136: | 0.138: | 0.140: | 0.142: | 0.144: |
| Сф   | : 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: |
| Фоп: | 115 :    | 116 :  | 118 :  | 119 :  | 120 :  | 122 :  | 123 :  | 125 :  | 126 :  | 128 :  | 131 :  | 133 :  | 135 :  | 138 :  | 141 :  | 144 :  |



|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|
| Фоп: | 113    | :      | 114    | :      | 115    | :      | 116    | :      | 118    | :      | 119    | :      | 121    | :      | 122    | :      | 124    | : | 126  | : | 128  | : | 130  | : | 133  | : | 135  | : | 138  | : | 142  | : |
| Уоп: | 4.04   | :      | 3.84   | :      | 3.60   | :      | 3.36   | :      | 2.77   | :      | 2.69   | :      | 2.55   | :      | 1.27   | :      | 1.22   | : | 1.25 | : | 1.27 | : | 1.19 | : | 1.10 | : | 1.03 | : | 0.98 | : | 0.91 | : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    |   |
| Ви : | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.022: | 0.024: | 0.025: | 0.027: | 0.029: | 0.032: | 0.035: | 0.037: | 0.040: |        |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | : | 6003 | : | 6003 | : | 6003 | : | 6003 | : | 6003 | : | 6003 | : | 6003 | : |
| Ви : | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.020: |        |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | : | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : |
| Ви : | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.010: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 0053   | :      | 0053   | :      | 0053   | :      | 0053   | :      | 0053   | :      | 0053   | :      | 0053   | :      | 0053   | :      | 0053   | : | 0053 | : | 0053 | : | 0053 | : | 0103 | : | 0103 | : | 0103 | : | 0038 | : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|
| х=   | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Qс : | 0.752: | 0.762: | 0.769: | 0.775: | 0.779: | 0.780: | 0.778: | 0.772: | 0.763: | 0.752: | 0.740: | 0.728: | 0.716: | 0.704: | 0.693: | 0.683: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Сс : | 0.150: | 0.152: | 0.154: | 0.155: | 0.156: | 0.156: | 0.156: | 0.154: | 0.153: | 0.150: | 0.148: | 0.146: | 0.143: | 0.141: | 0.139: | 0.137: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Сф : | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Фоп: | 145    | :      | 149    | :      | 153    | :      | 157    | :      | 162    | :      | 167    | :      | 173    | :      | 179    | :      | 184  | : | 190  | : | 195  | : | 200  | : | 205  | : | 209  | : | 213  | : | 216  | : |
| Уоп: | 0.87   | :      | 0.83   | :      | 0.82   | :      | 0.81   | :      | 0.78   | :      | 0.74   | :      | 0.71   | :      | 0.68   | :      | 0.67 | : | 0.66 | : | 0.65 | : | 0.65 | : | 0.65 | : | 0.67 | : | 0.68 | : | 0.71 | : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    |   |
| Ви : | 0.043: | 0.045: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.045: | 0.044: | 0.042: | 0.038: | 0.036: | 0.032: | 0.030: | 0.029: | 0.026: | 0.025: | 0.023: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003 | : | 6003 | : | 6003 | : | 6003 | : | 6003 | : | 6003 | : | 6003 | : | 6003 | : |
| Ви : | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.023: | 0.021: | 0.021: | 0.019: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.016: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : |
| Ви : | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.012: | 0.011: | 0.009: | 0.008: | 0.007: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 0038   | :      | 0038   | :      | 0038   | :      | 0039   | :      | 0040   | :      | 0040   | :      | 0040   | :      | 0040   | :      | 0040 | : | 0040 | : | 0040 | : | 0040 | : | 0040 | : | 0040 | : | 0040 | : | 0040 | : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|
| х=   | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |        |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Qс : | 0.673: | 0.664: | 0.655: | 0.646: | 0.638: | 0.630: | 0.622: | 0.615: | 0.607: | 0.600: | 0.593: | 0.587: | 0.581: | 0.576: | 0.570: |        |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Сс : | 0.135: | 0.133: | 0.131: | 0.129: | 0.128: | 0.126: | 0.124: | 0.123: | 0.121: | 0.120: | 0.119: | 0.117: | 0.116: | 0.115: | 0.114: |        |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Сф : | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: |        |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Фоп: | 219    | :      | 222    | :      | 225    | :      | 227    | :      | 229    | :      | 231    | :      | 233    | :      | 235    | :      | 237  | : | 238  | : | 240  | : | 241  | : | 242  | : | 243  | : | 244  | : |      |   |
| Уоп: | 0.77   | :      | 0.79   | :      | 0.81   | :      | 0.82   | :      | 0.88   | :      | 0.93   | :      | 0.98   | :      | 1.00   | :      | 1.01 | : | 1.01 | : | 1.09 | : | 1.01 | : | 1.10 | : | 1.05 | : | 1.05 | : | 1.05 | : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    |   |
| Ви : | 0.021: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.013: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.010: |        |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003 | : | 6003 | : | 6003 | : | 6003 | : | 6003 | : | 6003 | : | 6003 | : | 6003 | : |
| Ви : | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: |        |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : |
| Ви : | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 0053   | :      | 0053   | :      | 0053   | :      | 0053   | :      | 0053   | :      | 0053   | :      | 0053   | :      | 0053   | :      | 0053 | : | 0053 | : | 0053 | : | 0053 | : | 0053 | : | 0053 | : | 0053 | : | 0053 | : |

у= 1250 : Y-строка 8 Стах= 0.814 долей ПДК (х= 1050.0; напр.ветра=166)

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 0 :    | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
| Qс : | 0.584: | 0.591: | 0.598: | 0.606: | 0.615: | 0.625: | 0.636: | 0.648: | 0.663: | 0.678: | 0.693: | 0.709: | 0.724: | 0.738: | 0.753: | 0.766: |
| Сс : | 0.117: | 0.118: | 0.120: | 0.121: | 0.123: | 0.125: | 0.127: | 0.130: | 0.133: | 0.136: | 0.139: | 0.142: | 0.145: | 0.148: | 0.151: | 0.153: |

|      |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Сф   | : | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: |        |
| Фоп: | : | 111 :  | 112 :  | 113 :  | 114 :  | 115 :  | 116 :  | 118 :  | 119 :  | 121 :  | 123 :  | 125 :  | 127 :  | 130 :  | 132 :  | 135 :  | 139 :  |
| Уоп: | : | 3.92 : | 3.68 : | 3.46 : | 2.80 : | 2.73 : | 2.63 : | 1.31 : | 1.30 : | 1.26 : | 1.29 : | 1.22 : | 1.13 : | 1.04 : | 0.98 : | 0.94 : | 0.88 : |
|      | : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.021: | 0.023: | 0.025: | 0.026: | 0.028: | 0.031: | 0.034: | 0.037: | 0.041: | 0.044: |
| Ки   | : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви   | : | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.022: |
| Ки   | : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви   | : | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.011: |
| Ки   | : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0103 : | 0103 : | 0103 : | 0103 : | 0103 : | 0103 : | 0103 : |

|      |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | : | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
|      | : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Qс   | : | 0.779: | 0.789: | 0.798: | 0.806: | 0.812: | 0.814: | 0.811: | 0.802: | 0.790: | 0.775: | 0.760: | 0.745: | 0.731: | 0.718: | 0.706: | 0.694: |
| Сс   | : | 0.156: | 0.158: | 0.160: | 0.161: | 0.162: | 0.163: | 0.162: | 0.160: | 0.158: | 0.155: | 0.152: | 0.149: | 0.146: | 0.144: | 0.141: | 0.139: |
| Сф   | : | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: |
| Фоп: | : | 142 :  | 146 :  | 150 :  | 155 :  | 160 :  | 166 :  | 172 :  | 179 :  | 185 :  | 192 :  | 197 :  | 203 :  | 208 :  | 212 :  | 216 :  | 219 :  |
| Уоп: | : | 0.83 : | 0.81 : | 0.78 : | 0.75 : | 0.73 : | 0.70 : | 0.67 : | 0.65 : | 0.63 : | 0.61 : | 0.61 : | 0.61 : | 0.62 : | 0.63 : | 0.64 : | 0.67 : |
|      | : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : | 0.048: | 0.051: | 0.053: | 0.055: | 0.054: | 0.053: | 0.049: | 0.047: | 0.042: | 0.040: | 0.035: | 0.033: | 0.031: | 0.028: | 0.026: | 0.024: |
| Ки   | : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви   | : | 0.023: | 0.024: | 0.025: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.025: | 0.023: | 0.022: | 0.019: | 0.019: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.017: |
| Ки   | : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви   | : | 0.012: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.018: | 0.020: | 0.021: | 0.021: | 0.019: | 0.018: | 0.015: | 0.014: | 0.012: | 0.010: | 0.009: | 0.008: |
| Ки   | : | 0038 : | 0038 : | 0038 : | 0039 : | 0040 : | 0040 : | 0040 : | 0040 : | 0040 : | 0040 : | 0040 : | 0040 : | 0040 : | 0040 : | 0040 : | 0029 : |

|      |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | : | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
|      | : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Qс   | : | 0.684: | 0.673: | 0.664: | 0.655: | 0.646: | 0.637: | 0.628: | 0.620: | 0.613: | 0.605: | 0.598: | 0.591: | 0.585: | 0.579: | 0.573: |
| Сс   | : | 0.137: | 0.135: | 0.133: | 0.131: | 0.129: | 0.127: | 0.126: | 0.124: | 0.123: | 0.121: | 0.120: | 0.118: | 0.117: | 0.116: | 0.115: |
| Сф   | : | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: |
| Фоп: | : | 222 :  | 225 :  | 227 :  | 230 :  | 232 :  | 234 :  | 236 :  | 238 :  | 239 :  | 241 :  | 242 :  | 243 :  | 244 :  | 245 :  | 246 :  |
| Уоп: | : | 0.70 : | 0.76 : | 0.80 : | 0.82 : | 0.85 : | 0.89 : | 0.94 : | 0.97 : | 1.03 : | 1.03 : | 1.13 : | 1.03 : | 1.04 : | 1.06 : | 1.06 : |
|      | : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : | 0.022: | 0.021: | 0.019: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: |
| Ки   | : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви   | : | 0.017: | 0.016: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: |
| Ки   | : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви   | : | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |
| Ки   | : | 0029 : | 0023 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : |

y= 1200 : Y-строка 9 Стах= 0.854 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=164)

|    |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= | : | 0 :    | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
|    | : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Qс | : | 0.585: | 0.592: | 0.600: | 0.608: | 0.618: | 0.629: | 0.642: | 0.656: | 0.672: | 0.689: | 0.708: | 0.726: | 0.744: | 0.761: | 0.778: | 0.794: |

|      |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Сс   | : | 0.117: | 0.118: | 0.120: | 0.122: | 0.124: | 0.126: | 0.128: | 0.131: | 0.134: | 0.138: | 0.142: | 0.145: | 0.149: | 0.152: | 0.156: | 0.159: |
| Сф   | : | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: |
| Фоп: |   | 109 :  | 110 :  | 111 :  | 112 :  | 113 :  | 114 :  | 115 :  | 116 :  | 118 :  | 120 :  | 122 :  | 124 :  | 127 :  | 129 :  | 132 :  | 136 :  |
| Уоп: |   | 3.71 : | 3.46 : | 2.81 : | 2.73 : | 2.66 : | 2.54 : | 1.27 : | 1.32 : | 1.31 : | 1.26 : | 1.17 : | 1.13 : | 1.00 : | 0.95 : | 0.90 : | 0.84 : |
|      |   | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.022: | 0.024: | 0.025: | 0.027: | 0.030: | 0.033: | 0.036: | 0.040: | 0.044: | 0.049: |
| Ки   | : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви   | : | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.022: | 0.023: |
| Ки   | : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви   | : | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: |
| Ки   | : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0102 : | 0103 : | 0103 : | 0103 : | 0103 : | 0103 : |

|      |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 800: | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |        |
| Qс   | :    | 0.808: | 0.820: | 0.830: | 0.840: | 0.850: | 0.854: | 0.850: | 0.837: | 0.819: | 0.799: | 0.780: | 0.763: | 0.746: | 0.732: | 0.718: | 0.706: |
| Сс   | :    | 0.162: | 0.164: | 0.166: | 0.168: | 0.170: | 0.171: | 0.170: | 0.167: | 0.164: | 0.160: | 0.156: | 0.153: | 0.149: | 0.146: | 0.144: | 0.141: |
| Сф   | :    | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: |
| Фоп: |      | 139 :  | 143 :  | 148 :  | 152 :  | 157 :  | 164 :  | 171 :  | 179 :  | 186 :  | 194 :  | 201 :  | 206 :  | 211 :  | 215 :  | 219 :  | 222 :  |
| Уоп: |      | 0.81 : | 0.75 : | 0.71 : | 0.71 : | 0.70 : | 0.67 : | 0.64 : | 0.61 : | 0.59 : | 0.57 : | 0.57 : | 0.57 : | 0.59 : | 0.59 : | 0.61 : | 0.63 : |
|      |      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | :    | 0.054: | 0.058: | 0.063: | 0.064: | 0.063: | 0.062: | 0.057: | 0.053: | 0.046: | 0.043: | 0.040: | 0.035: | 0.032: | 0.029: | 0.027: | 0.024: |
| Ки   | :    | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви   | :    | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.029: | 0.030: | 0.029: | 0.028: | 0.025: | 0.023: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.018: |
| Ки   | :    | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0040 : | 0040 : | 0040 : | 0040 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви   | :    | 0.014: | 0.016: | 0.017: | 0.019: | 0.021: | 0.023: | 0.025: | 0.024: | 0.022: | 0.019: | 0.016: | 0.015: | 0.012: | 0.010: | 0.009: | 0.008: |
| Ки   | :    | 0038 : | 0038 : | 0038 : | 0039 : | 0039 : | 0040 : | 0040 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0040 : | 0040 : | 0040 : | 0029 : | 0029 : |

|      |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1600: | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |        |
| Qс   | :     | 0.694: | 0.683: | 0.673: | 0.663: | 0.653: | 0.644: | 0.635: | 0.626: | 0.618: | 0.610: | 0.602: | 0.595: | 0.588: | 0.582: | 0.576: |
| Сс   | :     | 0.139: | 0.137: | 0.135: | 0.133: | 0.131: | 0.129: | 0.127: | 0.125: | 0.124: | 0.122: | 0.120: | 0.119: | 0.118: | 0.116: | 0.115: |
| Сф   | :     | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: |
| Фоп: |       | 225 :  | 228 :  | 231 :  | 233 :  | 235 :  | 237 :  | 239 :  | 240 :  | 242 :  | 243 :  | 244 :  | 246 :  | 247 :  | 248 :  | 249 :  |
| Уоп: |       | 0.66 : | 0.70 : | 0.77 : | 0.81 : | 0.85 : | 0.88 : | 0.91 : | 0.97 : | 1.02 : | 1.12 : | 1.06 : | 1.14 : | 1.07 : | 1.05 : | 1.06 : |
|      |       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | :     | 0.023: | 0.021: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.015: | 0.015: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: |
| Ки   | :     | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви   | :     | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: |
| Ки   | :     | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви   | :     | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: |
| Ки   | :     | 0023 : | 0023 : | 0023 : | 0023 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : |

y= 1150 : Y-строка 10 Стах= 0.903 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=161)

|    |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| x= | 0 : | 50: | 100: | 150: | 200: | 250: | 300: | 350: | 400: | 450: | 500: | 550: | 600: | 650: | 700: | 750: |
|----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qс   | : 0.586: | 0.593: | 0.601: | 0.610: | 0.620: | 0.633: | 0.647: | 0.662: | 0.680: | 0.700: | 0.722: | 0.745: | 0.768: | 0.788: | 0.806: | 0.825: |
| Сс   | : 0.117: | 0.119: | 0.120: | 0.122: | 0.124: | 0.127: | 0.129: | 0.132: | 0.136: | 0.140: | 0.144: | 0.149: | 0.154: | 0.158: | 0.161: | 0.165: |
| Сф   | : 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: |
| Фоп: | 107 :    | 107 :  | 108 :  | 109 :  | 110 :  | 111 :  | 112 :  | 113 :  | 115 :  | 116 :  | 118 :  | 120 :  | 123 :  | 126 :  | 129 :  | 132 :  |
| Uоп: | 3.56 :   | 2.82 : | 2.76 : | 2.68 : | 2.59 : | 1.27 : | 1.23 : | 1.25 : | 1.28 : | 1.22 : | 1.17 : | 1.10 : | 1.00 : | 0.92 : | 0.86 : | 0.83 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.012: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.021: | 0.023: | 0.024: | 0.026: | 0.029: | 0.031: | 0.034: | 0.038: | 0.043: | 0.048: | 0.053: |
| Ки   | : 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви   | : 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.018: | 0.020: | 0.022: | 0.023: | 0.025: |
| Ки   | : 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви   | : 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.010: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.017: | 0.018: |
| Ки   | : 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0041 : | 0041 : | 0041 : | 0041 : | 0103 : | 0103 : | 0103 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 800:     | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
|      | -----:   | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qс   | : 0.843: | 0.855: | 0.865: | 0.880: | 0.896: | 0.903: | 0.895: | 0.875: | 0.847: | 0.821: | 0.798: | 0.778: | 0.760: | 0.744: | 0.730: | 0.717: |
| Сс   | : 0.169: | 0.171: | 0.173: | 0.176: | 0.179: | 0.181: | 0.179: | 0.175: | 0.169: | 0.164: | 0.160: | 0.156: | 0.152: | 0.149: | 0.146: | 0.143: |
| Сф   | : 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: |
| Фоп: | 136 :    | 140 :  | 144 :  | 148 :  | 154 :  | 161 :  | 170 :  | 179 :  | 188 :  | 197 :  | 204 :  | 210 :  | 215 :  | 219 :  | 223 :  | 226 :  |
| Uоп: | 0.76 :   | 0.69 : | 0.67 : | 0.69 : | 0.67 : | 0.64 : | 0.59 : | 0.57 : | 0.53 : | 0.53 : | 0.52 : | 0.54 : | 0.55 : | 0.56 : | 0.58 : | 0.60 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.060: | 0.067: | 0.073: | 0.075: | 0.077: | 0.073: | 0.069: | 0.060: | 0.052: | 0.048: | 0.042: | 0.037: | 0.033: | 0.030: | 0.028: | 0.025: |
| Ки   | : 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви   | : 0.027: | 0.028: | 0.030: | 0.033: | 0.034: | 0.034: | 0.030: | 0.030: | 0.027: | 0.023: | 0.019: | 0.015: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: |
| Ки   | : 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0040 : | 0040 : | 0040 : | 0040 : | 0040 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви   | : 0.018: | 0.017: | 0.020: | 0.022: | 0.024: | 0.027: | 0.030: | 0.026: | 0.022: | 0.020: | 0.017: | 0.014: | 0.013: | 0.011: | 0.010: | 0.009: |
| Ки   | : 0103 : | 0038 : | 0038 : | 0038 : | 0039 : | 0040 : | 0040 : | 0097 : | 0039 : | 0039 : | 0039 : | 0031 : | 0030 : | 0030 : | 0029 : | 0029 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1600:    | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
|      | -----:   | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qс   | : 0.704: | 0.693: | 0.681: | 0.671: | 0.661: | 0.651: | 0.641: | 0.632: | 0.623: | 0.615: | 0.607: | 0.599: | 0.592: | 0.585: | 0.579: |
| Сс   | : 0.141: | 0.139: | 0.136: | 0.134: | 0.132: | 0.130: | 0.128: | 0.126: | 0.125: | 0.123: | 0.121: | 0.120: | 0.118: | 0.117: | 0.116: |
| Сф   | : 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: |
| Фоп: | 229 :    | 232 :  | 234 :  | 236 :  | 238 :  | 240 :  | 242 :  | 243 :  | 245 :  | 246 :  | 247 :  | 248 :  | 249 :  | 250 :  | 251 :  |
| Uоп: | 0.63 :   | 0.66 : | 0.71 : | 0.79 : | 0.83 : | 0.85 : | 0.92 : | 0.95 : | 0.99 : | 1.07 : | 1.07 : | 1.10 : | 1.17 : | 1.12 : | 1.06 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.024: | 0.023: | 0.021: | 0.019: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: |
| Ки   | : 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви   | : 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.011: |
| Ки   | : 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви   | : 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: |
| Ки   | : 0028 : | 0023 : | 0023 : | 0023 : | 0023 : | 0023 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : |

y= 1100 : Y-строка 11 Стах= 0.964 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=158)

|    |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| x= | 0 : | 50: | 100: | 150: | 200: | 250: | 300: | 350: | 400: | 450: | 500: | 550: | 600: | 650: | 700: | 750: |
|----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.586: 0.594: 0.602: 0.611: 0.623: 0.636: 0.650: 0.667: 0.686: 0.708: 0.734: 0.763: 0.794: 0.823: 0.840: 0.860:
Cc : 0.117: 0.119: 0.120: 0.122: 0.125: 0.127: 0.130: 0.133: 0.137: 0.142: 0.147: 0.153: 0.159: 0.165: 0.168: 0.172:
Cф : 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459:
Фоп: 104 : 105 : 106 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 114 : 116 : 119 : 122 : 125 : 127 :
Uоп: 3.39 : 2.76 : 2.67 : 1.29 : 1.29 : 1.26 : 1.27 : 1.30 : 1.26 : 1.20 : 1.19 : 1.05 : 1.00 : 0.91 : 0.83 : 0.82 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.051: 0.058:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.024: 0.023: 0.025: 0.027:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0041 : 0041 : 0041 : 0097 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.011: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.021: 0.023:
Ки : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0041 : 0041 : 0097 : 0097 : 0097 : 0103 : 0103 :
~~~~~

```

```

-----
x=      800:      850:      900:      950:     1000:     1050:     1100:     1150:     1200:     1250:     1300:     1350:     1400:     1450:     1500:     1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.883: 0.896: 0.902: 0.924: 0.950: 0.964: 0.951: 0.913: 0.869: 0.834: 0.810: 0.790: 0.773: 0.756: 0.741: 0.727:
Cc : 0.177: 0.179: 0.180: 0.185: 0.190: 0.193: 0.190: 0.183: 0.174: 0.167: 0.162: 0.158: 0.155: 0.151: 0.148: 0.145:
Cф : 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459:
Фоп: 132 : 136 : 139 : 143 : 149 : 158 : 168 : 180 : 192 : 202 : 211 : 217 : 222 : 225 : 228 : 231 :
Uоп: 0.71 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.64 : 0.61 : 0.57 : 0.52 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.52 : 0.54 : 0.56 : 0.58 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.067: 0.076: 0.085: 0.092: 0.095: 0.098: 0.087: 0.074: 0.064: 0.055: 0.051: 0.044: 0.039: 0.033: 0.029: 0.027:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.039: 0.039: 0.035: 0.036: 0.032: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.013: 0.014: 0.016:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0030 : 0030 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.025: 0.020: 0.022: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.029: 0.026: 0.022: 0.020: 0.017: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010:
Ки : 0103 : 0103 : 0038 : 0038 : 0039 : 0039 : 0097 : 0039 : 0039 : 0039 : 0039 : 0039 : 0031 : 0031 : 0029 : 0029 :
~~~~~

```

```

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.714: 0.702: 0.691: 0.679: 0.669: 0.658: 0.648: 0.638: 0.628: 0.619: 0.611: 0.603: 0.595: 0.588: 0.581:
Cc : 0.143: 0.140: 0.138: 0.136: 0.134: 0.132: 0.130: 0.128: 0.126: 0.124: 0.122: 0.121: 0.119: 0.118: 0.116:
Cф : 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459:
Фоп: 233 : 235 : 238 : 240 : 241 : 243 : 245 : 246 : 247 : 249 : 250 : 251 : 252 : 252 : 253 :
Uоп: 0.61 : 0.64 : 0.68 : 0.78 : 0.82 : 0.85 : 0.89 : 0.93 : 1.00 : 1.03 : 1.05 : 1.11 : 1.12 : 1.09 : 1.09 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.022: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 0097 : 0097 : 6003 : 0097 : 0097 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.018: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 6003 : 6003 : 0097 : 6003 : 6003 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0028 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 :
~~~~~

```

|     |   | x=      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0 : |   | 50 :    | 100 :   | 150 :   | 200 :   | 250 :   | 300 :   | 350 :   | 400 :   | 450 :   | 500 :   | 550 :   | 600 :   | 650 :   | 700 :   | 750 :   |         |
| Qс  | : | 0.586 : | 0.593 : | 0.602 : | 0.613 : | 0.625 : | 0.638 : | 0.653 : | 0.670 : | 0.690 : | 0.713 : | 0.741 : | 0.775 : | 0.817 : | 0.867 : | 0.900 : | 0.898 : |
| Сс  | : | 0.117 : | 0.119 : | 0.120 : | 0.123 : | 0.125 : | 0.128 : | 0.131 : | 0.134 : | 0.138 : | 0.143 : | 0.148 : | 0.155 : | 0.163 : | 0.173 : | 0.180 : | 0.180 : |
| Сф  | : | 0.459 : | 0.459 : | 0.459 : | 0.459 : | 0.459 : | 0.459 : | 0.459 : | 0.459 : | 0.459 : | 0.459 : | 0.459 : | 0.459 : | 0.459 : | 0.459 : | 0.459 : | 0.459 : |
| Фоп | : | 102 :   | 103 :   | 103 :   | 104 :   | 104 :   | 105 :   | 106 :   | 106 :   | 107 :   | 108 :   | 110 :   | 111 :   | 113 :   | 116 :   | 121 :   | 122 :   |
| Uоп | : | 2.78 :  | 2.69 :  | 1.28 :  | 1.28 :  | 1.22 :  | 1.22 :  | 1.23 :  | 1.21 :  | 1.18 :  | 1.14 :  | 1.06 :  | 1.02 :  | 1.00 :  | 0.93 :  | 0.80 :  | 0.80 :  |
|     | : | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви  | : | 0.013 : | 0.014 : | 0.018 : | 0.019 : | 0.021 : | 0.022 : | 0.023 : | 0.026 : | 0.028 : | 0.031 : | 0.034 : | 0.038 : | 0.043 : | 0.048 : | 0.053 : | 0.063 : |
| Ки  | : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви  | : | 0.008 : | 0.009 : | 0.009 : | 0.010 : | 0.010 : | 0.011 : | 0.012 : | 0.012 : | 0.014 : | 0.015 : | 0.017 : | 0.021 : | 0.032 : | 0.046 : | 0.047 : | 0.028 : |
| Ки  | : | 0097 :  | 0097 :  | 0097 :  | 0097 :  | 0097 :  | 0097 :  | 0097 :  | 0097 :  | 0097 :  | 0097 :  | 0097 :  | 0041 :  | 0041 :  | 0041 :  | 0041 :  | 0097 :  |
| Ви  | : | 0.007 : | 0.007 : | 0.007 : | 0.007 : | 0.007 : | 0.008 : | 0.008 : | 0.008 : | 0.009 : | 0.011 : | 0.015 : | 0.018 : | 0.020 : | 0.023 : | 0.026 : | 0.028 : |
| Ки  | : | 0053 :  | 0053 :  | 0053 :  | 0053 :  | 0053 :  | 0053 :  | 0053 :  | 0053 :  | 0053 :  | 0041 :  | 0041 :  | 0097 :  | 0097 :  | 0097 :  | 0097 :  | 0103 :  |

| x=   | 800:     | 850:     | 900:     | 950:     | 1000:    | 1050:    | 1100:    | 1150:    | 1200:    | 1250:    | 1300:    | 1350:    | 1400:    | 1450:    | 1500:    | 1550:    |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Qс   | : 0.933: | : 0.949: | : 0.941: | : 0.972: | : 1.014: | : 1.045: | : 1.026: | : 0.945: | : 0.880: | : 0.844: | : 0.820: | : 0.803: | : 0.786: | : 0.767: | : 0.750: | : 0.737: |
| Сс   | : 0.187: | : 0.190: | : 0.188: | : 0.194: | : 0.203: | : 0.209: | : 0.205: | : 0.189: | : 0.176: | : 0.169: | : 0.164: | : 0.161: | : 0.157: | : 0.153: | : 0.150: | : 0.147: |
| Сф   | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: |
| Фоп: | 126 :    | 131 :    | 134 :    | 137 :    | 144 :    | 153 :    | 167 :    | 186 :    | 208 :    | 220 :    | 224 :    | 228 :    | 231 :    | 234 :    | 234 :    | 236 :    |
| Uоп: | 0.70 :   | 0.62 :   | 0.61 :   | 0.64 :   | 0.61 :   | 0.59 :   | 0.53 :   | 0.50 :   | 0.53 :   | 0.53 :   | 0.51 :   | 0.52 :   | 0.53 :   | 0.56 :   | 0.54 :   | 0.56 :   |
|      | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        |
| Ви   | : 0.074: | : 0.086: | : 0.101: | : 0.114: | : 0.131: | : 0.145: | : 0.140: | : 0.124: | : 0.132: | : 0.105: | : 0.074: | : 0.058: | : 0.047: | : 0.041: | : 0.032: | : 0.028: |
| Ки   | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : |
| Ви   | : 0.032: | : 0.033: | : 0.037: | : 0.041: | : 0.045: | : 0.046: | : 0.038: | : 0.042: | : 0.041: | : 0.036: | : 0.027: | : 0.020: | : 0.017: | : 0.015: | : 0.013: | : 0.015: |
| Ки   | : 0103 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0039 : | : 0040 : | : 0040 : | : 0040 : | : 0040 : | : 0039 : | : 0031 : | : 0030 : | : 0029 : | : 0097 : |
| Ви   | : 0.031: | : 0.030: | : 0.025: | : 0.030: | : 0.032: | : 0.037: | : 0.037: | : 0.037: | : 0.037: | : 0.032: | : 0.025: | : 0.020: | : 0.016: | : 0.014: | : 0.013: | : 0.012: |
| Ки   | : 0097 : | : 0103 : | : 0037 : | : 0038 : | : 0038 : | : 0039 : | : 0040 : | : 0039 : | : 0039 : | : 0039 : | : 0039 : | : 0039 : | : 0040 : | : 0030 : | : 0029 : | : 0028 : |

[illegible]



~~~~~  
у= 1000 : Y-строка 13 Стах= 1.169 долей ПДК (х= 1100.0; напр.ветра=167)
-----:

х=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	: 0.586	: 0.593	: 0.603	: 0.614	: 0.625	: 0.639	: 0.653	: 0.671	: 0.690	: 0.714	: 0.742	: 0.776	: 0.819	: 0.879	: 0.972	: 1.015
Cc	: 0.117	: 0.119	: 0.121	: 0.123	: 0.125	: 0.128	: 0.131	: 0.134	: 0.138	: 0.143	: 0.148	: 0.155	: 0.164	: 0.176	: 0.194	: 0.203
Cф	: 0.459	: 0.459	: 0.459	: 0.459	: 0.459	: 0.459	: 0.459	: 0.459	: 0.459	: 0.459	: 0.459	: 0.459	: 0.459	: 0.459	: 0.459	: 0.459
Фоп	: 100	: 100	: 100	: 101	: 101	: 102	: 102	: 103	: 104	: 104	: 105	: 106	: 107	: 108	: 111	: 120
Уоп	: 2.71	: 1.20	: 1.24	: 1.25	: 1.22	: 1.21	: 1.18	: 1.20	: 1.13	: 1.04	: 1.02	: 0.97	: 0.93	: 0.87	: 0.82	: 0.64
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.013	: 0.018	: 0.019	: 0.019	: 0.021	: 0.022	: 0.024	: 0.026	: 0.029	: 0.032	: 0.036	: 0.040	: 0.045	: 0.052	: 0.092	: 0.108
Ки	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 0041	: 0041
Ви	: 0.008	: 0.009	: 0.009	: 0.010	: 0.010	: 0.011	: 0.012	: 0.013	: 0.014	: 0.014	: 0.016	: 0.017	: 0.027	: 0.047	: 0.060	: 0.064
Ки	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0041	: 0041	: 0041	: 6003
Ви	: 0.007	: 0.006	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.008	: 0.008	: 0.008	: 0.009	: 0.010	: 0.012	: 0.017	: 0.018	: 0.021	: 0.026	: 0.032
Ки	: 0053	: 0053	: 0053	: 0053	: 0053	: 0053	: 0053	: 0053	: 0053	: 0101	: 0041	: 0097	: 0097	: 0101	: 0101	: 0101

~~~~~

-----

| х=  | 800     | 850     | 900     | 950     | 1000    | 1050    | 1100    | 1150    | 1200    | 1250    | 1300    | 1350    | 1400    | 1450    | 1500    | 1550    |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc  | : 0.985 | : 1.022 | : 0.991 | : 1.021 | : 1.084 | : 1.160 | : 1.169 | : 1.070 | : 0.942 | : 0.874 | : 0.833 | : 0.819 | : 0.804 | : 0.782 | : 0.760 | : 0.745 |
| Cc  | : 0.197 | : 0.204 | : 0.198 | : 0.204 | : 0.217 | : 0.232 | : 0.234 | : 0.214 | : 0.188 | : 0.175 | : 0.167 | : 0.164 | : 0.161 | : 0.156 | : 0.152 | : 0.149 |
| Cф  | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 |
| Фоп | : 119   | : 124   | : 129   | : 129   | : 136   | : 145   | : 167   | : 212   | : 228   | : 237   | : 239   | : 238   | : 241   | : 243   | : 244   | : 241   |
| Уоп | : 0.69  | : 0.62  | : 0.56  | : 0.61  | : 0.56  | : 0.55  | : 0.50  | : 0.66  | : 0.59  | : 0.58  | : 0.53  | : 0.51  | : 0.53  | : 0.57  | : 0.56  | : 0.54  |
|     | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви  | : 0.082 | : 0.098 | : 0.119 | : 0.145 | : 0.184 | : 0.244 | : 0.320 | : 0.435 | : 0.237 | : 0.148 | : 0.097 | : 0.066 | : 0.055 | : 0.047 | : 0.039 | : 0.028 |
| Ки  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  |
| Ви  | : 0.039 | : 0.045 | : 0.039 | : 0.043 | : 0.048 | : 0.054 | : 0.045 | : 0.038 | : 0.042 | : 0.040 | : 0.030 | : 0.022 | : 0.019 | : 0.017 | : 0.015 | : 0.015 |
| Ки  | : 0102  | : 0103  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0039  | : 0038  | : 0040  | : 0040  | : 0039  | : 0031  | : 0031  | : 0030  | : 0029  | : 0097  |
| Ви  | : 0.039 | : 0.041 | : 0.028 | : 0.033 | : 0.038 | : 0.040 | : 0.037 | : 0.035 | : 0.039 | : 0.037 | : 0.030 | : 0.022 | : 0.018 | : 0.016 | : 0.014 | : 0.013 |
| Ки  | : 0103  | : 0102  | : 0037  | : 0038  | : 0038  | : 0039  | : 0097  | : 0037  | : 0039  | : 0039  | : 0040  | : 0039  | : 0030  | : 0029  | : 0030  | : 0028  |

~~~~~

х=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300
Qc	: 0.734	: 0.722	: 0.709	: 0.697	: 0.684	: 0.673	: 0.661	: 0.649	: 0.638	: 0.628	: 0.619	: 0.610	: 0.601	: 0.593	: 0.586
Cc	: 0.147	: 0.144	: 0.142	: 0.139	: 0.137	: 0.135	: 0.132	: 0.130	: 0.128	: 0.126	: 0.124	: 0.122	: 0.120	: 0.119	: 0.117
Cф	: 0.459	: 0.459	: 0.459	: 0.459	: 0.459	: 0.459	: 0.459	: 0.459	: 0.459	: 0.459	: 0.459	: 0.459	: 0.459	: 0.459	: 0.459
Фоп	: 242	: 244	: 246	: 247	: 249	: 250	: 252	: 253	: 254	: 255	: 255	: 256	: 257	: 257	: 258
Уоп	: 0.56	: 0.60	: 0.65	: 0.70	: 0.81	: 0.85	: 0.87	: 0.95	: 1.00	: 1.01	: 1.08	: 1.06	: 1.14	: 1.15	: 1.12
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.025	: 0.024	: 0.023	: 0.023	: 0.021	: 0.021	: 0.019	: 0.018	: 0.017	: 0.016	: 0.016	: 0.015	: 0.013	: 0.013	: 0.013
Ки	: 6003	: 6003	: 6003	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 6003	: 0097	: 6003
Ви	: 0.020	: 0.022	: 0.022	: 0.020	: 0.019	: 0.018	: 0.018	: 0.017	: 0.016	: 0.016	: 0.014	: 0.014	: 0.013	: 0.013	: 0.012
Ки	: 0097	: 0097	: 0097	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 0097	: 6003	: 0097
Ви	: 0.012	: 0.013	: 0.013	: 0.012	: 0.011	: 0.011	: 0.009	: 0.009	: 0.009	: 0.009	: 0.009	: 0.008	: 0.008	: 0.008	: 0.007

Ви : 0.015: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 :
~~~~~

у= 900 : Y-строка 15 Стах= 1.297 долей ПДК (х= 1050.0; напр.ветра= 75)

| х=  | 0     | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc  | 0.585 | 0.593 | 0.603 | 0.613 | 0.624 | 0.637 | 0.651 | 0.667 | 0.685 | 0.706 | 0.729 | 0.755 | 0.786 | 0.821 | 0.865 | 0.917 |
| Cc  | 0.117 | 0.119 | 0.121 | 0.123 | 0.125 | 0.127 | 0.130 | 0.133 | 0.137 | 0.141 | 0.146 | 0.151 | 0.157 | 0.164 | 0.173 | 0.183 |
| Cф  | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 |
| Фоп | 95    | 95    | 95    | 95    | 95    | 95    | 96    | 96    | 96    | 96    | 96    | 96    | 96    | 96    | 96    | 96    |
| Уоп | 1.14  | 1.17  | 1.14  | 1.23  | 1.13  | 1.14  | 1.06  | 1.02  | 1.02  | 0.97  | 0.91  | 0.87  | 0.82  | 0.81  | 0.73  | 0.67  |
| Ви  | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.037 | 0.042 | 0.049 | 0.056 | 0.067 | 0.081 |
| Ки  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви  | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.019 | 0.024 | 0.030 |
| Ки  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0101  | 0101  | 0101  |
| Ви  | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.016 | 0.018 | 0.022 | 0.027 |
| Ки  | 0053  | 0053  | 0053  | 0053  | 0053  | 0053  | 0053  | 0053  | 0053  | 0101  | 0101  | 0101  | 0101  | 0102  | 0102  | 0102  |

| х=  | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050  | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300  | 1350  | 1400  | 1450  | 1500  | 1550  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc  | 0.968 | 1.014 | 1.019 | 1.118 | 1.237 | 1.297 | 1.196 | 0.989 | 0.917 | 0.892 | 0.864 | 0.872 | 0.854 | 0.818 | 0.783 | 0.762 |
| Cc  | 0.194 | 0.203 | 0.204 | 0.224 | 0.247 | 0.259 | 0.239 | 0.198 | 0.183 | 0.178 | 0.173 | 0.174 | 0.171 | 0.164 | 0.157 | 0.152 |
| Cф  | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 |
| Фоп | 96    | 96    | 105   | 109   | 113   | 75    | 259   | 270   | 272   | 270   | 266   | 259   | 260   | 261   | 261   | 253   |
| Уоп | 0.61  | 0.56  | 0.57  | 0.53  | 0.50  | 0.50  | 0.51  | 0.54  | 0.54  | 0.54  | 0.53  | 0.51  | 0.56  | 0.59  | 0.63  | 0.51  |
| Ви  | 0.100 | 0.129 | 0.181 | 0.260 | 0.373 | 0.671 | 0.638 | 0.361 | 0.230 | 0.151 | 0.106 | 0.072 | 0.062 | 0.054 | 0.046 | 0.030 |
| Ки  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви  | 0.037 | 0.041 | 0.034 | 0.039 | 0.045 | 0.043 | 0.027 | 0.033 | 0.042 | 0.038 | 0.030 | 0.027 | 0.023 | 0.020 | 0.017 | 0.014 |
| Ки  | 0101  | 0101  | 0036  | 0037  | 0037  | 0039  | 0101  | 0038  | 0038  | 0039  | 0038  | 0030  | 0029  | 0029  | 0028  | 0097  |
| Ви  | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.036 | 0.040 | 0.039 | 0.025 | 0.029 | 0.039 | 0.037 | 0.030 | 0.024 | 0.023 | 0.019 | 0.017 | 0.014 |
| Ки  | 0102  | 0102  | 0037  | 0036  | 0097  | 0040  | 0102  | 0102  | 0039  | 0038  | 0039  | 0029  | 0030  | 0030  | 0029  | 0023  |

| х=  | 1600  | 1650  | 1700  | 1750  | 1800  | 1850  | 1900  | 1950  | 2000  | 2050  | 2100  | 2150  | 2200  | 2250  | 2300  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc  | 0.756 | 0.745 | 0.730 | 0.715 | 0.701 | 0.687 | 0.673 | 0.660 | 0.648 | 0.636 | 0.625 | 0.616 | 0.606 | 0.598 | 0.590 |
| Cc  | 0.151 | 0.149 | 0.146 | 0.143 | 0.140 | 0.137 | 0.135 | 0.132 | 0.130 | 0.127 | 0.125 | 0.123 | 0.121 | 0.120 | 0.118 |
| Cф  | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 |
| Фоп | 252   | 253   | 254   | 256   | 257   | 258   | 259   | 260   | 260   | 261   | 261   | 262   | 262   | 263   | 263   |
| Уоп | 0.53  | 0.58  | 0.63  | 0.68  | 0.80  | 0.86  | 0.89  | 0.94  | 1.02  | 1.07  | 1.07  | 1.13  | 1.14  | 1.18  | 1.17  |
| Ви  | 0.025 | 0.028 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.015 | 0.013 | 0.013 |
| Ки  | 6003  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  |
| Ви  | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 |

|       |         |                                                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------|---------|------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=    | 850     | Y-строка 16    Стах= 1.489 долей ПДК (х= 1000.0; напр.ветра= 72) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=    | 0       | 50                                                               | 100     | 150     | 200     | 250     | 300     | 350     | 400     | 450     | 500     | 550     | 600     | 650     | 700     | 750     |
| Qс    | : 0.585 | : 0.593                                                          | : 0.602 | : 0.612 | : 0.623 | : 0.635 | : 0.648 | : 0.663 | : 0.680 | : 0.699 | : 0.720 | : 0.743 | : 0.769 | : 0.799 | : 0.831 | : 0.864 |
| Сс    | : 0.117 | : 0.119                                                          | : 0.120 | : 0.122 | : 0.125 | : 0.127 | : 0.130 | : 0.133 | : 0.136 | : 0.140 | : 0.144 | : 0.149 | : 0.154 | : 0.160 | : 0.166 | : 0.173 |
| Сф    | : 0.459 | : 0.459                                                          | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 |
| Фоп   | : 92    | : 92                                                             | : 92    | : 92    | : 92    | : 92    | : 92    | : 92    | : 92    | : 92    | : 92    | : 91    | : 91    | : 90    | : 89    | : 88    |
| Uоп   | : 1.10  | : 1.11                                                           | : 1.14  | : 1.13  | : 1.13  | : 1.07  | : 1.05  | : 0.99  | : 0.98  | : 0.92  | : 0.88  | : 0.83  | : 0.79  | : 0.73  | : 0.66  | : 0.61  |
| Ви    | : 0.017 | : 0.018                                                          | : 0.019 | : 0.020 | : 0.021 | : 0.023 | : 0.025 | : 0.027 | : 0.030 | : 0.033 | : 0.037 | : 0.042 | : 0.048 | : 0.057 | : 0.067 | : 0.082 |
| Ки    | : 6003  | : 6003                                                           | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  |
| Ви    | : 0.008 | : 0.008                                                          | : 0.009 | : 0.009 | : 0.010 | : 0.011 | : 0.011 | : 0.012 | : 0.013 | : 0.014 | : 0.014 | : 0.014 | : 0.015 | : 0.016 | : 0.019 | : 0.021 |
| Ки    | : 0097  | : 0097                                                           | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0101  | : 0101  | : 0101  |
| Ви    | : 0.006 | : 0.007                                                          | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.010 | : 0.012 | : 0.013 | : 0.015 | : 0.017 | : 0.021 |
| Ки    | : 0053  | : 0053                                                           | : 0053  | : 0053  | : 0053  | : 0053  | : 0053  | : 0053  | : 0053  | : 0036  | : 0036  | : 0101  | : 0101  | : 0036  | : 0036  | : 0036  |
| ~~~~~ |         |                                                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=    | 800     | 850                                                              | 900     | 950     | 1000    | 1050    | 1100    | 1150    | 1200    | 1250    | 1300    | 1350    | 1400    | 1450    | 1500    | 1550    |
| Qс    | : 0.894 | : 0.930                                                          | : 1.031 | : 1.213 | : 1.489 | : 1.141 | : 0.963 | : 0.891 | : 0.857 | : 0.868 | : 0.913 | : 0.914 | : 0.874 | : 0.829 | : 0.791 | : 0.776 |
| Сс    | : 0.179 | : 0.186                                                          | : 0.206 | : 0.243 | : 0.298 | : 0.228 | : 0.193 | : 0.178 | : 0.171 | : 0.174 | : 0.183 | : 0.183 | : 0.175 | : 0.166 | : 0.158 | : 0.155 |
| Сф    | : 0.459 | : 0.459                                                          | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 |
| Фоп   | : 87    | : 91                                                             | : 91    | : 92    | : 72    | : 19    | : 290   | : 287   | : 285   | : 287   | : 277   | : 274   | : 272   | : 271   | : 269   | : 257   |
| Uоп   | : 0.57  | : 0.60                                                           | : 0.60  | : 0.52  | : 0.50  | : 0.55  | : 0.53  | : 0.53  | : 0.54  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.55  | : 0.59  | : 0.63  | : 0.64  | : 0.50  |
| Ви    | : 0.104 | : 0.139                                                          | : 0.223 | : 0.392 | : 0.745 | : 0.656 | : 0.354 | : 0.240 | : 0.174 | : 0.128 | : 0.097 | : 0.079 | : 0.065 | : 0.056 | : 0.047 | : 0.027 |
| Ки    | : 6003  | : 6003                                                           | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  |
| Ви    | : 0.024 | : 0.030                                                          | : 0.036 | : 0.043 | : 0.041 | : 0.010 | : 0.036 | : 0.042 | : 0.038 | : 0.036 | : 0.030 | : 0.029 | : 0.025 | : 0.021 | : 0.018 | : 0.023 |
| Ки    | : 0036  | : 0036                                                           | : 0036  | : 0036  | : 0037  | : 0040  | : 0102  | : 0037  | : 0038  | : 0038  | : 0030  | : 0029  | : 0029  | : 0028  | : 0028  | : 0023  |
| Ви    | : 0.023 | : 0.027                                                          | : 0.032 | : 0.036 | : 0.040 | : 0.008 | : 0.036 | : 0.029 | : 0.037 | : 0.033 | : 0.029 | : 0.027 | : 0.024 | : 0.021 | : 0.017 | : 0.021 |
| Ки    |         |                                                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

Ви : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.019: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.024: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:  
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 :

y= 800 : Y-строка 17 Стах= 1.253 долей ПДК (х= 1000.0; напр.ветра= 26)

| х=  | 0     | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc  | 0.584 | 0.592 | 0.600 | 0.610 | 0.621 | 0.632 | 0.645 | 0.659 | 0.674 | 0.691 | 0.710 | 0.730 | 0.752 | 0.776 | 0.800 | 0.823 |
| Cc  | 0.117 | 0.118 | 0.120 | 0.122 | 0.124 | 0.126 | 0.129 | 0.132 | 0.135 | 0.138 | 0.142 | 0.146 | 0.150 | 0.155 | 0.160 | 0.165 |
| Cф  | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 |
| Фоп | 90    | 90    | 90    | 90    | 89    | 89    | 89    | 89    | 88    | 88    | 87    | 87    | 86    | 85    | 83    | 82    |
| Уоп | 1.05  | 1.05  | 1.13  | 1.12  | 1.11  | 1.02  | 1.01  | 0.97  | 0.95  | 0.90  | 0.85  | 0.80  | 0.76  | 0.68  | 0.63  | 0.60  |
| Ви  | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.037 | 0.041 | 0.047 | 0.054 | 0.065 | 0.078 |
| Ки  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви  | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.021 |
| Ки  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0036  | 0036  | 0036  |
| Ви  | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.018 |
| Ки  | 0053  | 0053  | 0053  | 0053  | 0053  | 0053  | 0053  | 0053  | 0053  | 0036  | 0036  | 0036  | 0036  | 0097  | 0037  | 0037  |

| х=  | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050  | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300  | 1350  | 1400  | 1450  | 1500  | 1550  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc  | 0.846 | 0.887 | 0.980 | 1.222 | 1.253 | 0.939 | 0.864 | 0.824 | 0.838 | 0.829 | 0.921 | 0.913 | 0.871 | 0.827 | 0.795 | 0.799 |
| Cc  | 0.169 | 0.177 | 0.196 | 0.244 | 0.251 | 0.188 | 0.173 | 0.165 | 0.168 | 0.166 | 0.184 | 0.183 | 0.174 | 0.165 | 0.159 | 0.160 |
| Cф  | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 |
| Фоп | 81    | 79    | 72    | 60    | 26    | 318   | 310   | 305   | 303   | 299   | 297   | 288   | 284   | 281   | 276   | 261   |
| Уоп | 0.58  | 0.60  | 0.64  | 0.66  | 0.56  | 0.54  | 0.57  | 0.55  | 0.51  | 0.50  | 0.51  | 0.57  | 0.61  | 0.64  | 0.62  | 0.50  |
| Ви  | 0.097 | 0.134 | 0.234 | 0.507 | 0.712 | 0.338 | 0.243 | 0.180 | 0.140 | 0.110 | 0.087 | 0.076 | 0.065 | 0.056 | 0.047 | 0.034 |
| Ки  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 0023  |
| Ви  | 0.025 | 0.030 | 0.035 | 0.037 | 0.019 | 0.039 | 0.038 | 0.040 | 0.038 | 0.033 | 0.029 | 0.030 | 0.026 | 0.022 | 0.018 | 0.034 |
| Ки  | 0036  | 0036  | 0036  | 0037  | 0038  | 0103  | 0036  | 0037  | 0037  | 0038  | 0095  | 0028  | 0028  | 0028  | 0028  | 0097  |
| Ви  | 0.022 | 0.026 | 0.032 | 0.035 | 0.016 | 0.039 | 0.033 | 0.036 | 0.034 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.023 | 0.020 | 0.016 | 0.024 |
| Ки  | 0037  | 0037  | 0037  | 0036  | 0040  | 0102  | 0103  | 0036  | 0038  | 0037  | 0039  | 0094  | 0029  | 0029  | 0029  | 6003  |

| х=  | 1600  | 1650  | 1700  | 1750  | 1800  | 1850  | 1900  | 1950  | 2000  | 2050  | 2100  | 2150  | 2200  | 2250  | 2300  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc  | 0.791 | 0.775 | 0.755 | 0.735 | 0.717 | 0.700 | 0.684 | 0.669 | 0.655 | 0.642 | 0.631 | 0.620 | 0.610 | 0.601 | 0.593 |
| Cc  | 0.158 | 0.155 | 0.151 | 0.147 | 0.143 | 0.140 | 0.137 | 0.134 | 0.131 | 0.128 | 0.126 | 0.124 | 0.122 | 0.120 | 0.119 |
| Cф  | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 |
| Фоп | 262   | 264   | 265   | 265   | 266   | 266   | 267   | 267   | 267   | 267   | 268   | 268   | 268   | 268   | 268   |
| Уоп | 0.53  | 0.59  | 0.64  | 0.70  | 0.83  | 0.88  | 0.91  | 0.97  | 1.02  | 1.08  | 1.15  | 1.18  | 1.17  | 1.20  | 1.16  |
| Ви  | 0.039 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.029 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.014 |

[illegible]

Ви : 0.045: 0.042: 0.041: 0.037: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:  
 Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :  
 Ви : 0.034: 0.028: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:  
 Ки : 0023 : 0023 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.029: 0.026: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:  
 Ки : 0024 : 6003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 :

y= 700 : Y-строка 19 Стах= 0.881 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=278)

| x=  | 0     | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.581 | 0.589 | 0.597 | 0.605 | 0.615 | 0.626 | 0.637 | 0.649 | 0.662 | 0.676 | 0.690 | 0.706 | 0.722 | 0.738 | 0.753 | 0.767 |
| Сс  | 0.116 | 0.118 | 0.119 | 0.121 | 0.123 | 0.125 | 0.127 | 0.130 | 0.132 | 0.135 | 0.138 | 0.141 | 0.144 | 0.148 | 0.151 | 0.153 |
| Сф  | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 |
| Фоп | 85    | 85    | 84    | 84    | 84    | 83    | 83    | 82    | 81    | 80    | 79    | 78    | 77    | 75    | 73    | 71    |
| Uоп | 1.03  | 1.03  | 1.02  | 1.04  | 1.00  | 1.02  | 0.95  | 0.96  | 0.92  | 0.86  | 0.83  | 0.77  | 0.72  | 0.66  | 0.62  | 0.59  |
| Ви  | 0.017 | 0.017 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.028 | 0.031 | 0.034 | 0.037 | 0.041 | 0.047 | 0.052 | 0.058 |
| Ки  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви  | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.018 |
| Ки  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0036  | 0036  |
| Ви  | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.013 | 0.015 |
| Ки  | 0053  | 0053  | 0053  | 0053  | 0053  | 0053  | 0053  | 0053  | 0053  | 0036  | 0036  | 0036  | 0036  | 0036  | 0037  | 0037  |

| x=  | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050  | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300  | 1350  | 1400  | 1450  | 1500  | 1550  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.779 | 0.789 | 0.804 | 0.815 | 0.804 | 0.780 | 0.765 | 0.763 | 0.817 | 0.830 | 0.834 | 0.835 | 0.871 | 0.880 | 0.881 | 0.865 |
| Сс  | 0.156 | 0.158 | 0.161 | 0.163 | 0.161 | 0.156 | 0.153 | 0.153 | 0.163 | 0.166 | 0.167 | 0.167 | 0.174 | 0.176 | 0.176 | 0.173 |
| Сф  | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 |
| Фоп | 68    | 61    | 49    | 38    | 24    | 7     | 350   | 342   | 334   | 321   | 316   | 308   | 302   | 288   | 278   | 277   |
| Uоп | 0.56  | 0.56  | 0.59  | 0.57  | 0.54  | 0.51  | 0.50  | 0.50  | 0.50  | 0.51  | 0.51  | 0.57  | 0.57  | 0.51  | 0.50  | 0.52  |
| Ви  | 0.066 | 0.084 | 0.120 | 0.141 | 0.146 | 0.139 | 0.126 | 0.100 | 0.082 | 0.078 | 0.066 | 0.062 | 0.055 | 0.056 | 0.047 | 0.054 |
| Ки  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 0023  | 0024  | 0097  |
| Ви  | 0.020 | 0.024 | 0.030 | 0.034 | 0.037 | 0.037 | 0.035 | 0.032 | 0.031 | 0.028 | 0.022 | 0.020 | 0.048 | 0.045 | 0.046 | 0.040 |
| Ки  | 0036  | 0036  | 0036  | 0036  | 0036  | 0036  | 0036  | 0037  | 0033  | 0096  | 0034  | 0038  | 0023  | 6003  | 0023  | 0024  |
| Ви  | 0.017 | 0.021 | 0.026 | 0.030 | 0.033 | 0.034 | 0.034 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.022 | 0.019 | 0.018 | 0.033 | 0.043 | 0.040 |
| Ки  | 0037  | 0037  | 0037  | 0037  | 0037  | 0037  | 0037  | 0038  | 0038  | 0034  | 0038  | 0039  | 0095  | 0024  | 0097  | 0023  |

| x=  | 1600  | 1650  | 1700  | 1750  | 1800  | 1850  | 1900  | 1950  | 2000  | 2050  | 2100  | 2150  | 2200  | 2250  | 2300  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.837 | 0.806 | 0.778 | 0.752 | 0.730 | 0.710 | 0.691 | 0.675 | 0.660 | 0.646 | 0.634 | 0.622 | 0.612 | 0.603 | 0.594 |
| Сс  | 0.167 | 0.161 | 0.156 | 0.150 | 0.146 | 0.142 | 0.138 | 0.135 | 0.132 | 0.129 | 0.127 | 0.124 | 0.122 | 0.121 | 0.119 |
| Сф  | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 |
| Фоп | 276   | 276   | 276   | 276   | 275   | 275   | 275   | 275   | 274   | 274   | 274   | 274   | 273   | 273   | 273   |
| Uоп | 0.59  | 0.63  | 0.68  | 0.81  | 0.87  | 0.91  | 0.95  | 1.01  | 1.04  | 1.15  | 1.18  | 1.21  | 1.18  | 1.17  | 1.23  |

|    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Ви | : 0.054: | : 0.050: | : 0.045: | : 0.038: | : 0.035: | : 0.032: | : 0.028: | : 0.025: | : 0.024: | : 0.021: | : 0.019: | : 0.018: | : 0.017: | : 0.016: | : 0.014: |
| Ки | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : |
| Ви | : 0.034: | : 0.028: | : 0.026: | : 0.024: | : 0.022: | : 0.021: | : 0.020: | : 0.019: | : 0.017: | : 0.016: | : 0.015: | : 0.015: | : 0.014: | : 0.013: | : 0.013: |
| Ки | : 0024 : | : 0024 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : |
| Ви | : 0.034: | : 0.028: | : 0.024: | : 0.020: | : 0.017: | : 0.015: | : 0.013: | : 0.011: | : 0.010: | : 0.009: | : 0.009: | : 0.009: | : 0.008: | : 0.008: | : 0.008: |
| Ки | : 0023 : | : 0023 : | : 0023 : | : 0023 : | : 0023 : | : 0023 : | : 0023 : | : 0023 : | : 0023 : | : 0053 : | : 0053 : | : 0053 : | : 0053 : | : 0053 : | : 0053 : |

y= 650 : Y-строка 20 Стах= 0.923 долей ПДК (x= 1450.0; напр.ветра=295)

|      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| x=   | 0 :      | 50:      | 100:     | 150:     | 200:     | 250:     | 300:     | 350:     | 400:     | 450:     | 500:     | 550:     | 600:     | 650:     | 700:     | 750:     |
| Qс   | : 0.580: | : 0.587: | : 0.594: | : 0.603: | : 0.612: | : 0.622: | : 0.632: | : 0.643: | : 0.655: | : 0.668: | : 0.681: | : 0.695: | : 0.709: | : 0.722: | : 0.736: | : 0.747: |
| Сс   | : 0.116: | : 0.117: | : 0.119: | : 0.121: | : 0.122: | : 0.124: | : 0.126: | : 0.129: | : 0.131: | : 0.134: | : 0.136: | : 0.139: | : 0.142: | : 0.144: | : 0.147: | : 0.149: |
| Сф   | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: |
| Фоп: | 83 :     | 82 :     | 82 :     | 81 :     | 81 :     | 80 :     | 80 :     | 79 :     | 78 :     | 77 :     | 76 :     | 74 :     | 73 :     | 71 :     | 69 :     | 66 :     |
| Уоп: | 1.02 :   | 1.02 :   | 1.01 :   | 1.03 :   | 0.99 :   | 1.02 :   | 0.95 :   | 0.95 :   | 0.92 :   | 0.85 :   | 0.83 :   | 0.77 :   | 0.72 :   | 0.67 :   | 0.63 :   | 0.60 :   |
| Ви   | : 0.016: | : 0.017: | : 0.018: | : 0.019: | : 0.020: | : 0.021: | : 0.023: | : 0.024: | : 0.026: | : 0.029: | : 0.031: | : 0.035: | : 0.037: | : 0.041: | : 0.044: | : 0.049: |
| Ки   | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : |
| Ви   | : 0.008: | : 0.008: | : 0.009: | : 0.009: | : 0.010: | : 0.010: | : 0.011: | : 0.011: | : 0.012: | : 0.013: | : 0.013: | : 0.013: | : 0.014: | : 0.014: | : 0.014: | : 0.015: |
| Ки   | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0036 : |
| Ви   | : 0.006: | : 0.006: | : 0.007: | : 0.007: | : 0.007: | : 0.007: | : 0.007: | : 0.008: | : 0.008: | : 0.007: | : 0.008: | : 0.009: | : 0.011: | : 0.012: | : 0.013: | : 0.013: |
| Ки   | : 0053 : | : 0053 : | : 0053 : | : 0053 : | : 0053 : | : 0053 : | : 0053 : | : 0053 : | : 0053 : | : 0036 : | : 0036 : | : 0036 : | : 0036 : | : 0036 : | : 0036 : | : 0037 : |

|      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| x=   | 800:     | 850:     | 900:     | 950:     | 1000:    | 1050:    | 1100:    | 1150:    | 1200:    | 1250:    | 1300:    | 1350:    | 1400:    | 1450:    | 1500:    | 1550:    |
| Qс   | : 0.757: | : 0.762: | : 0.765: | : 0.768: | : 0.768: | : 0.774: | : 0.776: | : 0.773: | : 0.803: | : 0.812: | : 0.812: | : 0.851: | : 0.873: | : 0.923: | : 0.920: | : 0.890: |
| Сс   | : 0.151: | : 0.152: | : 0.153: | : 0.154: | : 0.154: | : 0.155: | : 0.155: | : 0.155: | : 0.161: | : 0.162: | : 0.162: | : 0.170: | : 0.175: | : 0.185: | : 0.184: | : 0.178: |
| Сф   | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: |
| Фоп: | 63 :     | 58 :     | 47 :     | 37 :     | 28 :     | 19 :     | 1 :      | 351 :    | 342 :    | 330 :    | 322 :    | 313 :    | 311 :    | 295 :    | 288 :    | 285 :    |
| Уоп: | 0.56 :   | : 0.53 : | : 0.54 : | : 0.52 : | : 0.50 : | : 0.50 : | : 0.50 : | : 0.50 : | : 0.50 : | : 0.51 : | : 0.53 : | : 0.55 : | : 0.53 : | : 0.50 : | : 0.51 : | : 0.56 : |
| Ви   | : 0.052: | : 0.056: | : 0.075: | : 0.083: | : 0.078: | : 0.066: | : 0.081: | : 0.072: | : 0.064: | : 0.064: | : 0.059: | : 0.056: | : 0.048: | : 0.055: | : 0.068: | : 0.070: |
| Ки   | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 0024 : | : 0097 : | : 0097 : |
| Ви   | : 0.017: | : 0.019: | : 0.023: | : 0.026: | : 0.025: | : 0.025: | : 0.027: | : 0.025: | : 0.028: | : 0.026: | : 0.022: | : 0.045: | : 0.031: | : 0.043: | : 0.050: | : 0.043: |
| Ки   | : 0036 : | : 0036 : | : 0036 : | : 0036 : | : 0036 : | : 0021 : | : 0037 : | : 0038 : | : 0033 : | : 0033 : | : 0096 : | : 0026 : | : 0024 : | : 6003 : | : 0024 : | : 0024 : |
| Ви   | : 0.015: | : 0.016: | : 0.021: | : 0.024: | : 0.025: | : 0.024: | : 0.025: | : 0.024: | : 0.023: | : 0.025: | : 0.020: | : 0.019: | : 0.029: | : 0.035: | : 0.036: | : 0.035: |
| Ки   | : 0037 : | : 0037 : | : 0037 : | : 0037 : | : 0037 : | : 0037 : | : 0038 : | : 0037 : | : 0038 : | : 0096 : | : 0034 : | : 0096 : | : 0023 : | : 0023 : | : 0023 : | : 0023 : |

|      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| x=   | 1600:    | 1650:    | 1700:    | 1750:    | 1800:    | 1850:    | 1900:    | 1950:    | 2000:    | 2050:    | 2100:    | 2150:    | 2200:    | 2250:    | 2300:    |
| Qс   | : 0.853: | : 0.817: | : 0.785: | : 0.758: | : 0.734: | : 0.712: | : 0.693: | : 0.676: | : 0.661: | : 0.647: | : 0.634: | : 0.623: | : 0.612: | : 0.603: | : 0.594: |
| Сс   | : 0.171: | : 0.163: | : 0.157: | : 0.152: | : 0.147: | : 0.142: | : 0.139: | : 0.135: | : 0.132: | : 0.129: | : 0.127: | : 0.125: | : 0.122: | : 0.121: | : 0.119: |
| Сф   | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: |
| Фоп: | 284 :    | : 282 :  | : 281 :  | : 281 :  | : 280 :  | : 279 :  | : 279 :  | : 278 :  | : 278 :  | : 277 :  | : 277 :  | : 277 :  | : 276 :  | : 276 :  | : 276 :  |



y= 600 : Y-строка 21 Cmax= 1.008 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=319)

| x=   | 800:     | 850:     | 900:     | 950:     | 1000:    | 1050:    | 1100:    | 1150:    | 1200:    | 1250:    | 1300:    | 1350:    | 1400:    | 1450:    | 1500:    | 1550:    |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Qс   | : 0.740: | : 0.746: | : 0.749: | : 0.753: | : 0.762: | : 0.777: | : 0.795: | : 0.799: | : 0.800: | : 0.806: | : 0.845: | : 1.008: | : 1.003: | : 0.971: | : 0.942: | : 0.902: |
| Сс   | : 0.148: | : 0.149: | : 0.150: | : 0.151: | : 0.152: | : 0.155: | : 0.159: | : 0.160: | : 0.160: | : 0.161: | : 0.169: | : 0.202: | : 0.201: | : 0.194: | : 0.188: | : 0.180: |
| Сф   | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: |
| Фоп: | 59 :     | 55 :     | 48 :     | 38 :     | 28 :     | 18 :     | 6 :      | 353 :    | 343 :    | 334 :    | 327 :    | 319 :    | 304 :    | 301 :    | 297 :    | 293 :    |
| Uоп: | 0.59 :   | 0.55 :   | 0.52 :   | 0.52 :   | 0.52 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.52 :   | 0.52 :   | 0.50 :   | 0.51 :   | 0.51 :   | 0.54 :   | 0.59 :   |
|      | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        |
| Ви   | : 0.040: | : 0.039: | : 0.043: | : 0.051: | : 0.054: | : 0.054: | : 0.058: | : 0.062: | : 0.060: | : 0.057: | : 0.053: | : 0.158: | : 0.171: | : 0.120: | : 0.099: | : 0.087: |
| Ки   | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : |
| Ви   | : 0.014: | : 0.014: | : 0.016: | : 0.018: | : 0.022: | : 0.027: | : 0.028: | : 0.024: | : 0.023: | : 0.023: | : 0.046: | : 0.049: | : 0.044: | : 0.041: | : 0.040: | : 0.038: |
| Ки   | : 0036 : | : 0021 : | : 0021 : | : 0021 : | : 0021 : | : 0021 : | : 0022 : | : 0022 : | : 0033 : | : 0033 : | : 0025 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 0024 : | : 0024 : |
| Ви   | : 0.012: | : 0.014: | : 0.015: | : 0.018: | : 0.019: | : 0.019: | : 0.022: | : 0.021: | : 0.020: | : 0.020: | : 0.020: | : 0.036: | : 0.036: | : 0.035: | : 0.037: | : 0.034: |
| Ки   | : 0037 : | : 0036 : | : 0036 : | : 0036 : | : 0037 : | : 0037 : | : 0021 : | : 0037 : | : 0037 : | : 0096 : | : 0033 : | : 0026 : | : 0026 : | : 0026 : | : 6003 : | : 6003 : |

[illegible]

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| Фоп: | 291    | : 289  | : 287  | : 286  | : 285  | : 284  | : 283  | : 282  | : 281  | : 281  | : 280  | : 280  | : 279  | : 279  | : 278  | : |
| Уоп: | 0.65   | : 0.69 | : 0.81 | : 0.88 | : 0.93 | : 0.95 | : 1.02 | : 1.05 | : 1.13 | : 1.18 | : 1.19 | : 1.23 | : 1.19 | : 1.22 | : 1.24 | : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | : |
| Ви : | 0.072: | 0.062: | 0.053: | 0.045: | 0.039: | 0.035: | 0.031: | 0.028: | 0.025: | 0.022: | 0.021: | 0.018: | 0.018: | 0.016: | 0.015: | : |
| Ки : | 0097:  | 0097:  | 0097:  | 0097:  | 0097:  | 0097:  | 0097:  | 0097:  | 0097:  | 0097:  | 0097:  | 0097:  | 0097:  | 0097:  | 0097:  | : |
| Ви : | 0.034: | 0.029: | 0.026: | 0.024: | 0.023: | 0.021: | 0.020: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | : |
| Ки : | 0024:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | : |
| Ви : | 0.031: | 0.029: | 0.024: | 0.020: | 0.017: | 0.015: | 0.013: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | : |
| Ки : | 6003:  | 0024:  | 0024:  | 0024:  | 0024:  | 0024:  | 0024:  | 0024:  | 0024:  | 0053:  | 0053:  | 0053:  | 0053:  | 0053:  | 0053:  | : |

у= 550 : Y-строка 22 Стах= 1.026 долей ПДК (х= 1400.0; напр.ветра=318)

|      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |
|------|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|
| х=   | 0      | : | 50:    | : | 100:   | : | 150:   | : | 200:   | : | 250:   | : | 300:   | : | 350:   | : | 400:   | : | 450:   | : | 500:   | : | 550:   | : | 600:   | : | 650:   | : | 700:   | : | 750:   |
| Qс : | 0.576: |   | 0.582: |   | 0.589: |   | 0.597: |   | 0.605: |   | 0.613: |   | 0.622: |   | 0.632: |   | 0.643: |   | 0.653: |   | 0.664: |   | 0.675: |   | 0.687: |   | 0.698: |   | 0.708: |   | 0.719: |
| Сс : | 0.115: |   | 0.116: |   | 0.118: |   | 0.119: |   | 0.121: |   | 0.123: |   | 0.124: |   | 0.126: |   | 0.129: |   | 0.131: |   | 0.133: |   | 0.135: |   | 0.137: |   | 0.140: |   | 0.142: |   | 0.144: |
| Сф : | 0.459: |   | 0.459: |   | 0.459: |   | 0.459: |   | 0.459: |   | 0.459: |   | 0.459: |   | 0.459: |   | 0.459: |   | 0.459: |   | 0.459: |   | 0.459: |   | 0.459: |   | 0.459: |   | 0.459: |   | 0.459: |
| Фоп: | 78     | : | 77     | : | 77     | : | 76     | : | 75     | : | 75     | : | 74     | : | 73     | : | 71     | : | 70     | : | 69     | : | 67     | : | 65     | : | 63     | : | 60     | : | 58     |
| Уоп: | 1.00   | : | 1.01   | : | 1.00   | : | 0.99   | : | 1.00   | : | 0.95   | : | 0.92   | : | 0.93   | : | 0.93   | : | 0.86   | : | 0.81   | : | 0.77   | : | 0.75   | : | 0.70   | : | 0.65   | : | 0.63   |
|      | :      |   | :      |   | :      |   | :      | : |        |   | :      | : |        |   | :      |   | :      | : |        |   | :      | : |        |   | :      | : |        |   | :      | : |        |
| Ви : | 0.016: |   | 0.017: |   | 0.017: |   | 0.018: |   | 0.019: |   | 0.020: |   | 0.021: |   | 0.022: |   | 0.024: |   | 0.026: |   | 0.027: |   | 0.029: |   | 0.031: |   | 0.032: |   | 0.035: |   | 0.034: |
| Ки : | 6003:  |   | 6003:  |   | 6003:  |   | 6003:  |   | 6003:  |   | 6003:  |   | 6003:  |   | 6003:  |   | 6003:  |   | 6003:  |   | 6003:  |   | 6003:  |   | 6003:  |   | 6003:  |   | 6003:  |   | 6003:  |
| Ви : | 0.008: |   | 0.008: |   | 0.009: |   | 0.009: |   | 0.009: |   | 0.010: |   | 0.011: |   | 0.011: |   | 0.011: |   | 0.012: |   | 0.013: |   | 0.013: |   | 0.013: |   | 0.014: |   | 0.013: |   | 0.014: |
| Ки : | 0097:  |   | 0097:  |   | 0097:  |   | 0097:  |   | 0097:  |   | 0097:  |   | 0097:  |   | 0097:  |   | 0097:  |   | 0097:  |   | 0097:  |   | 0097:  |   | 0097:  |   | 0097:  |   | 0097:  |   | 0097:  |
| Ви : | 0.006: |   | 0.006: |   | 0.007: |   | 0.007: |   | 0.007: |   | 0.007: |   | 0.007: |   | 0.007: |   | 0.007: |   | 0.007: |   | 0.007: |   | 0.007: |   | 0.008: |   | 0.009: |   | 0.010: |   | 0.011: |
| Ки : | 0053:  |   | 0053:  |   | 0053:  |   | 0053:  |   | 0053:  |   | 0053:  |   | 0053:  |   | 0053:  |   | 0053:  |   | 0053:  |   | 0036:  |   | 0036:  |   | 0036:  |   | 0036:  |   | 0036:  |   | 0036:  |

|      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |
|------|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|
| х=   | 800:   | : | 850:   | : | 900:   | : | 950:   | : | 1000:  | : | 1050:  | : | 1100:  | : | 1150:  | : | 1200:  | : | 1250:  | : | 1300:  | : | 1350:  | : | 1400:  | : | 1450:  | : | 1500:  | : | 1550:  |
| Qс : | 0.727: |   | 0.734: |   | 0.739: |   | 0.743: |   | 0.753: |   | 0.766: |   | 0.778: |   | 0.786: |   | 0.796: |   | 0.813: |   | 0.875: |   | 1.011: |   | 1.026: |   | 0.987: |   | 0.943: |   | 0.899: |
| Сс : | 0.145: |   | 0.147: |   | 0.148: |   | 0.149: |   | 0.151: |   | 0.153: |   | 0.156: |   | 0.157: |   | 0.159: |   | 0.163: |   | 0.175: |   | 0.202: |   | 0.205: |   | 0.197: |   | 0.189: |   | 0.180: |
| Сф : | 0.459: |   | 0.459: |   | 0.459: |   | 0.459: |   | 0.459: |   | 0.459: |   | 0.459: |   | 0.459: |   | 0.459: |   | 0.459: |   | 0.459: |   | 0.459: |   | 0.459: |   | 0.459: |   | 0.459: |   | 0.459: |
| Фоп: | 55     | : | 51     | : | 46     | : | 35     | : | 25     | : | 16     | : | 5      | : | 355    | : | 347    | : | 340    | : | 357    | : | 333    | : | 318    | : | 310    | : | 305    | : | 301    |
| Уоп: | 0.60   | : | 0.55   | : | 0.54   | : | 0.55   | : | 0.55   | : | 0.54   | : | 0.53   | : | 0.52   | : | 0.52   | : | 0.51   | : | 0.50   | : | 0.52   | : | 0.56   | : | 0.55   | : | 0.60   | : | 0.64   |
|      | :      |   | :      |   | :      |   | :      | : |        |   | :      | : |        |   | :      |   | :      | : |        |   | :      | : |        |   | :      | : |        |   | :      | : |        |
| Ви : | 0.033: |   | 0.033: |   | 0.031: |   | 0.041: |   | 0.047: |   | 0.048: |   | 0.053: |   | 0.054: |   | 0.051: |   | 0.048: |   | 0.151: |   | 0.187: |   | 0.181: |   | 0.149: |   | 0.117: |   | 0.095: |
| Ки : | 6003:  |   | 6003:  |   | 6003:  |   | 6003:  |   | 6003:  |   | 6003:  |   | 6003:  |   | 6003:  |   | 6003:  |   | 6003:  |   | 0097:  |   | 0097:  |   | 0097:  |   | 0097:  |   | 0097:  |   | 0097:  |
| Ви : | 0.013: |   | 0.014: |   | 0.017: |   | 0.019: |   | 0.021: |   | 0.023: |   | 0.025: |   | 0.024: |   | 0.020: |   | 0.019: |   | 0.040: |   | 0.036: |   | 0.043: |   | 0.040: |   | 0.037: |   | 0.034: |
| Ки : | 0097:  |   | 0021:  |   | 0021:  |   | 0021:  |   | 0021:  |   | 0021:  |   | 0022:  |   | 0022:  |   | 0033:  |   | 0033:  |   | 0026:  |   | 0026:  |   | 6003:  |   | 6003:  |   | 6003:  |   | 6003:  |
| Ви : | 0.012: |   | 0.012: |   | 0.013: |   | 0.014: |   | 0.016: |   | 0.020: |   | 0.021: |   | 0.017: |   | 0.016: |   | 0.017: |   | 0.030: |   | 0.036: |   | 0.034: |   | 0.031: |   | 0.030: |   | 0.032: |
| Ки : | 0021:  |   | 0097:  |   | 0022:  |   | 0036:  |   | 0037:  |   | 0022:  |   | 0021:  |   | 0033:  |   | 0037:  |   | 0096:  |   | 0025:  |   | 6003:  |   | 0026:  |   | 0026:  |   | 0024:  |   | 0024:  |

|      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |
|------|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|
| х=   | 1600:  | : | 1650:  | : | 1700:  | : | 1750:  | : | 1800:  | : | 1850:  | : | 1900:  | : | 1950:  | : | 2000:  | : | 2050:  | : | 2100:  | : | 2150:  | : | 2200:  | : | 2250:  | : | 2300:  |
| Qс : | 0.856: |   | 0.818: |   | 0.786: |   | 0.758: |   | 0.734: |   | 0.712: |   | 0.692: |   | 0.675: |   | 0.660: |   | 0.646: |   | 0.633: |   | 0.622: |   | 0.611: |   | 0.602: |   | 0.593: |
| Сс : | 0.171: |   | 0.164: |   | 0.157: |   | 0.152: |   | 0.147: |   | 0.142: |   | 0.138: |   | 0.135: |   | 0.132: |   | 0.129: |   | 0.127: |   | 0.124: |   | 0.122: |   | 0.120: |   | 0.119: |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Сф   | : 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: |
| Фоп: | 297 :    | 295 :  | 293 :  | 291 :  | 289 :  | 288 :  | 287 :  | 286 :  | 285 :  | 284 :  | 283 :  | 282 :  | 282 :  | 281 :  | 281 :  |
| Уоп: | 0.69 :   | 0.79 : | 0.87 : | 0.92 : | 0.94 : | 0.99 : | 1.04 : | 1.13 : | 1.17 : | 1.19 : | 1.23 : | 1.23 : | 1.22 : | 1.23 : | 1.25 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.080: | 0.064: | 0.054: | 0.047: | 0.042: | 0.036: | 0.032: | 0.028: | 0.025: | 0.023: | 0.021: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.015: |
| Ки   | : 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви   | : 0.031: | 0.029: | 0.027: | 0.024: | 0.023: | 0.021: | 0.020: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: |
| Ки   | : 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви   | : 0.029: | 0.026: | 0.023: | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.013: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: |
| Ки   | : 0024 : | 0024 : | 0024 : | 0024 : | 0024 : | 0024 : | 0024 : | 0024 : | 0024 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : |

у= 500 : Y-строка 23 Стах= 0.981 долей ПДК (х= 1400.0; напр.ветра=326)

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 0 :      | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Qс   | : 0.574: | 0.580: | 0.586: | 0.594: | 0.601: | 0.609: | 0.617: | 0.627: | 0.636: | 0.646: | 0.656: | 0.666: | 0.677: | 0.687: | 0.697: | 0.707: |
| Сс   | : 0.115: | 0.116: | 0.117: | 0.119: | 0.120: | 0.122: | 0.123: | 0.125: | 0.127: | 0.129: | 0.131: | 0.133: | 0.135: | 0.137: | 0.139: | 0.141: |
| Сф   | : 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: |
| Фоп: | 76 :     | 75 :   | 74 :   | 74 :   | 73 :   | 72 :   | 71 :   | 70 :   | 68 :   | 67 :   | 65 :   | 64 :   | 62 :   | 59 :   | 57 :   | 54 :   |
| Уоп: | 1.00 :   | 1.00 : | 0.99 : | 0.98 : | 0.99 : | 0.95 : | 0.93 : | 0.96 : | 0.94 : | 0.87 : | 0.81 : | 0.78 : | 0.76 : | 0.72 : | 0.68 : | 0.64 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.023: | 0.024: | 0.026: | 0.026: | 0.027: | 0.030: | 0.030: | 0.030: |
| Ки   | : 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви   | : 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.015: |
| Ки   | : 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви   | : 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.010: |
| Ки   | : 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0021 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 800:     | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Qс   | : 0.716: | 0.723: | 0.729: | 0.735: | 0.740: | 0.749: | 0.758: | 0.767: | 0.791: | 0.834: | 0.902: | 0.963: | 0.981: | 0.960: | 0.923: | 0.883: |
| Сс   | : 0.143: | 0.145: | 0.146: | 0.147: | 0.148: | 0.150: | 0.152: | 0.153: | 0.158: | 0.167: | 0.180: | 0.193: | 0.196: | 0.192: | 0.185: | 0.177: |
| Сф   | : 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: |
| Фоп: | 51 :     | 47 :   | 42 :   | 37 :   | 25 :   | 14 :   | 6 :    | 358 :  | 26 :   | 9 :    | 352 :  | 338 :  | 326 :  | 318 :  | 312 :  | 307 :  |
| Уоп: | 0.61 :   | 0.59 : | 0.56 : | 0.53 : | 0.55 : | 0.57 : | 0.56 : | 0.55 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.53 : | 0.58 : | 0.61 : | 0.65 : | 0.69 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.029: | 0.029: | 0.028: | 0.027: | 0.037: | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.109: | 0.107: | 0.123: | 0.153: | 0.158: | 0.142: | 0.119: | 0.098: |
| Ки   | : 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви   | : 0.015: | 0.013: | 0.015: | 0.016: | 0.018: | 0.019: | 0.022: | 0.020: | 0.036: | 0.037: | 0.036: | 0.033: | 0.037: | 0.037: | 0.036: | 0.033: |
| Ки   | : 0097 : | 0097 : | 0021 : | 0021 : | 0021 : | 0022 : | 0022 : | 0022 : | 0025 : | 0025 : | 0025 : | 0025 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви   | : 0.011: | 0.013: | 0.013: | 0.016: | 0.017: | 0.019: | 0.017: | 0.016: | 0.030: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.030: | 0.027: | 0.025: | 0.025: |
| Ки   | : 0021 : | 0021 : | 0022 : | 0022 : | 0022 : | 0021 : | 0021 : | 0033 : | 0026 : | 0026 : | 0026 : | 6003 : | 0025 : | 0026 : | 0026 : | 0024 : |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х= | 1600:    | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
|    | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Qс | : 0.844: | 0.810: | 0.780: | 0.753: | 0.729: | 0.708: | 0.689: | 0.673: | 0.658: | 0.644: | 0.632: | 0.620: | 0.610: | 0.601: | 0.592: |

y= 450 : Y-строка 24 Cmax= 0.928 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=332)

| x=   | 800:     | 850:     | 900:     | 950:     | 1000:    | 1050:    | 1100:    | 1150:    | 1200:    | 1250:    | 1300:    | 1350:    | 1400:    | 1450:    | 1500:    | 1550:    |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Qс   | : 0.704: | : 0.712: | : 0.720: | : 0.727: | : 0.734: | : 0.742: | : 0.753: | : 0.773: | : 0.802: | : 0.841: | : 0.883: | : 0.916: | : 0.928: | : 0.915: | : 0.889: | : 0.857: |
| Сс   | : 0.141: | : 0.142: | : 0.144: | : 0.145: | : 0.147: | : 0.148: | : 0.151: | : 0.155: | : 0.160: | : 0.168: | : 0.177: | : 0.183: | : 0.186: | : 0.183: | : 0.178: | : 0.171: |
| Сф   | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: | : 0.459: |
| Фоп: | 47 :     | 43 :     | 39 :     | 36 :     | 31 :     | 27 :     | 25 :     | 20 :     | 12 :     | 2 :      | 351 :    | 341 :    | 332 :    | 324 :    | 317 :    | 312 :    |
| Uоп: | 0.63 :   | 0.60 :   | 0.58 :   | 0.54 :   | 0.51 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.52 :   | 0.56 :   | 0.61 :   | 0.65 :   | 0.69 :   | 0.77 :   |
|      | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        |
| Ви   | : 0.027: | : 0.027: | : 0.026: | : 0.022: | : 0.021: | : 0.024: | : 0.039: | : 0.055: | : 0.069: | : 0.086: | : 0.106: | : 0.126: | : 0.132: | : 0.124: | : 0.110: | : 0.094: |
| Ки   | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : |
| Ви   | : 0.015: | : 0.015: | : 0.015: | : 0.018: | : 0.019: | : 0.017: | : 0.020: | : 0.025: | : 0.029: | : 0.031: | : 0.031: | : 0.030: | : 0.032: | : 0.034: | : 0.033: | : 0.031: |
| Ки   | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 6003 : | : 0025 : | : 0025 : | : 0025 : | : 0025 : | : 0025 : | : 0025 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : |
| Ви   | : 0.010: | : 0.012: | : 0.013: | : 0.014: | : 0.015: | : 0.014: | : 0.016: | : 0.019: | : 0.022: | : 0.024: | : 0.025: | : 0.028: | : 0.026: | : 0.023: | : 0.021: | : 0.020: |
| Ки   | : 0021 : | : 0021 : | : 0022 : | : 0022 : | : 0022 : | : 0022 : | : 0026 : | : 0026 : | : 0026 : | : 0026 : | : 0026 : | : 6003 : | : 0025 : | : 0026 : | : 0026 : | : 0024 : |

\_\_\_\_\_

Qc : 0.826: 0.797: 0.770: 0.745: 0.723: 0.703: 0.685: 0.669: 0.655: 0.641: 0.629: 0.618: 0.608: 0.599: 0.591:  
 Cc : 0.165: 0.159: 0.154: 0.149: 0.145: 0.141: 0.137: 0.134: 0.131: 0.128: 0.126: 0.124: 0.122: 0.120: 0.118:  
 Cf : 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459:  
 Фоп: 308 : 305 : 302 : 300 : 297 : 296 : 294 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 286 :  
 Уоп: 0.84 : 0.90 : 0.94 : 0.97 : 1.01 : 1.11 : 1.14 : 1.17 : 1.21 : 1.22 : 1.26 : 1.27 : 1.26 : 1.26 : 2.70 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.079: 0.066: 0.056: 0.048: 0.043: 0.036: 0.032: 0.030: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.014:  
 Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :  
 Ви : 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.010:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:  
 Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 :

~~~~~

y= 400 : Y-строка 25 Стах= 0.878 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=335)
 -----:

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.569:	0.575:	0.581:	0.587:	0.594:	0.601:	0.608:	0.616:	0.624:	0.632:	0.641:	0.650:	0.659:	0.668:	0.676:	0.685:
Cc :	0.114:	0.115:	0.116:	0.117:	0.119:	0.120:	0.122:	0.123:	0.125:	0.126:	0.128:	0.130:	0.132:	0.134:	0.135:	0.137:
Cf :	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:
Фоп:	71 :	71 :	70 :	69 :	68 :	67 :	66 :	64 :	63 :	61 :	59 :	57 :	55 :	53 :	50 :	47 :
Уоп:	0.98 :	0.99 :	0.99 :	0.98 :	0.96 :	0.97 :	0.93 :	0.94 :	0.90 :	0.90 :	0.87 :	0.83 :	0.78 :	0.76 :	0.73 :	0.69 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.015:	0.015:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.020:	0.020:	0.021:	0.022:	0.023:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:
Ки :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0036 :	0021 : 0021 :

~~~~~

| x=   | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.694: | 0.702: | 0.710: | 0.718: | 0.727: | 0.738: | 0.752: | 0.771: | 0.796: | 0.825: | 0.853: | 0.872: | 0.878: | 0.871: | 0.853: | 0.830: |
| Cc : | 0.139: | 0.140: | 0.142: | 0.144: | 0.145: | 0.148: | 0.150: | 0.154: | 0.159: | 0.165: | 0.171: | 0.174: | 0.176: | 0.174: | 0.171: | 0.166: |
| Cf : | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: |
| Фоп: | 44 :   | 40 :   | 37 :   | 33 :   | 28 :   | 24 :   | 20 :   | 15 :   | 8 :    | 0 :    | 351 :  | 343 :  | 335 :  | 328 :  | 322 :  | 317 :  |
| Уоп: | 0.65 : | 0.62 : | 0.59 : | 0.59 : | 0.55 : | 0.52 : | 0.51 : | 0.51 : | 0.52 : | 0.54 : | 0.58 : | 0.61 : | 0.65 : | 0.69 : | 0.78 : | 0.84 : |
| :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.025: | 0.025: | 0.023: | 0.021: | 0.022: | 0.029: | 0.039: | 0.052: | 0.064: | 0.078: | 0.091: | 0.104: | 0.108: | 0.105: | 0.096: | 0.084: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви : | 0.017: | 0.017: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.019: | 0.017: | 0.021: | 0.024: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.029: | 0.031: | 0.030: | 0.029: |
| Ки : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 6003 : | 6003 : | 0025 : | 0025 : | 0025 : | 0025 : | 0025 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.016: | 0.016: | 0.018: | 0.020: | 0.023: | 0.025: | 0.023: | 0.021: | 0.019: | 0.017: |
| Ки : | 0021 : | 0021 : | 0022 : | 0022 : | 0022 : | 0025 : | 6003 : | 0026 : | 0026 : | 0026 : | 6003 : | 0025 : | 0025 : | 0025 : | 0025 : | 0024 : |

~~~~~

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.805: 0.781: 0.757: 0.734: 0.714: 0.696: 0.679: 0.664: 0.651: 0.638: 0.626: 0.616: 0.606: 0.598: 0.590:
Сс : 0.161: 0.156: 0.151: 0.147: 0.143: 0.139: 0.136: 0.133: 0.130: 0.128: 0.125: 0.123: 0.121: 0.120: 0.118:
Сф : 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459:
Фоп: 313 : 309 : 306 : 303 : 301 : 299 : 297 : 296 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 :
Uоп: 0.89 : 0.93 : 0.96 : 1.00 : 1.05 : 1.13 : 1.17 : 1.18 : 1.24 : 1.27 : 1.22 : 1.29 : 1.27 : 2.66 : 2.71 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.073: 0.063: 0.055: 0.048: 0.042: 0.036: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.015: 0.014:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.018: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.010: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 :
~~~~~

```

у= 350 : Y-строка 26 Стах= 0.839 долей ПДК (х= 1400.0; напр.ветра=337)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х=      0 :      50:      100:      150:      200:      250:      300:      350:      400:      450:      500:      550:      600:      650:      700:      750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.567: 0.572: 0.578: 0.584: 0.590: 0.596: 0.603: 0.610: 0.618: 0.626: 0.634: 0.642: 0.651: 0.659: 0.667: 0.675:
Сс : 0.113: 0.114: 0.116: 0.117: 0.118: 0.119: 0.121: 0.122: 0.124: 0.125: 0.127: 0.128: 0.130: 0.132: 0.133: 0.135:
Сф : 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459:
Фоп: 69 : 68 : 68 : 67 : 65 : 64 : 63 : 62 : 60 : 58 : 57 : 55 : 52 : 50 : 47 : 44 :
Uоп: 0.96 : 0.97 : 0.98 : 0.98 : 0.96 : 0.96 : 0.93 : 0.91 : 0.92 : 0.90 : 0.93 : 0.84 : 0.79 : 0.77 : 0.75 : 0.71 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.023: 0.022: 0.023: 0.023:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0021 : 0021 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х=      800:      850:      900:      950:     1000:     1050:     1100:     1150:     1200:     1250:     1300:     1350:     1400:     1450:     1500:     1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.683: 0.691: 0.700: 0.708: 0.718: 0.729: 0.743: 0.760: 0.780: 0.803: 0.823: 0.836: 0.839: 0.833: 0.820: 0.803:
Сс : 0.137: 0.138: 0.140: 0.142: 0.144: 0.146: 0.149: 0.152: 0.156: 0.161: 0.165: 0.167: 0.168: 0.167: 0.164: 0.161:
Сф : 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459:
Фоп: 41 : 38 : 34 : 30 : 26 : 22 : 17 : 12 : 6 : 359 : 352 : 344 : 337 : 331 : 325 : 321 :
Uоп: 0.68 : 0.65 : 0.62 : 0.60 : 0.58 : 0.57 : 0.56 : 0.56 : 0.59 : 0.61 : 0.65 : 0.68 : 0.71 : 0.79 : 0.83 : 0.88 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.022: 0.022: 0.023: 0.026: 0.032: 0.039: 0.049: 0.059: 0.069: 0.079: 0.084: 0.088: 0.087: 0.081: 0.075:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.020: 0.018: 0.018: 0.018: 0.021: 0.022: 0.022: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 0022 : 0022 : 0022 : 0022 : 0025 : 0025 : 0025 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 :
~~~~~

```


Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0053 : 0053 :
~~~~~

-----  
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.690: 0.682: 0.672: 0.662: 0.653: 0.643: 0.634: 0.625: 0.616: 0.608: 0.601: 0.595: 0.589: 0.583: 0.578:  
Сс : 0.138: 0.136: 0.134: 0.132: 0.131: 0.129: 0.127: 0.125: 0.123: 0.122: 0.120: 0.119: 0.118: 0.117: 0.116:  
Сф : 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459:  
Фоп: 329 : 326 : 323 : 320 : 318 : 315 : 313 : 311 : 309 : 308 : 306 : 305 : 304 : 302 : 301 :  
Уоп: 1.19 : 1.21 : 1.25 : 1.27 : 1.29 : 1.34 : 1.31 : 1.30 : 1.32 : 2.61 : 2.66 : 2.75 : 3.37 : 3.48 : 3.68 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014:  
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :  
Ви : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
Ки : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 :  
~~~~~

y= 50 : Y-строка 32 Стах= 0.693 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=346)
-----:

x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.552: 0.556: 0.559: 0.563: 0.568: 0.572: 0.577: 0.581: 0.586: 0.591: 0.596: 0.602: 0.607: 0.613: 0.618: 0.624:
Сс : 0.110: 0.111: 0.112: 0.113: 0.114: 0.114: 0.115: 0.116: 0.117: 0.118: 0.119: 0.120: 0.121: 0.123: 0.124: 0.125:
Сф : 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459:
Фоп: 58 : 57 : 56 : 55 : 53 : 52 : 50 : 49 : 47 : 45 : 43 : 41 : 40 : 37 : 35 : 32 :
Уоп: 0.91 : 0.93 : 0.93 : 0.94 : 0.96 : 0.96 : 0.96 : 0.96 : 0.95 : 0.94 : 0.93 : 0.94 : 0.96 : 0.91 : 0.90 : 0.93 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 0097 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 :
~~~~~

-----  
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.630: 0.635: 0.642: 0.648: 0.654: 0.661: 0.668: 0.674: 0.681: 0.686: 0.691: 0.693: 0.693: 0.691: 0.688: 0.682:  
Сс : 0.126: 0.127: 0.128: 0.130: 0.131: 0.132: 0.134: 0.135: 0.136: 0.137: 0.138: 0.139: 0.139: 0.138: 0.138: 0.136:  
Сф : 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459:  
Фоп: 29 : 27 : 24 : 20 : 17 : 14 : 10 : 6 : 2 : 358 : 354 : 350 : 346 : 342 : 338 : 334 :  
Уоп: 0.87 : 0.92 : 0.90 : 0.87 : 0.88 : 0.90 : 0.90 : 0.93 : 0.97 : 1.02 : 1.06 : 1.13 : 1.16 : 1.18 : 1.20 : 1.21 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033:  
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :  
Ви : 0.016: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018:



Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
 Ки : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 :

```

-----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.661: 0.655: 0.648: 0.640: 0.633: 0.625: 0.618: 0.611: 0.604: 0.599: 0.593: 0.587: 0.582: 0.577: 0.573:
Сс : 0.132: 0.131: 0.130: 0.128: 0.127: 0.125: 0.124: 0.122: 0.121: 0.120: 0.119: 0.117: 0.116: 0.115: 0.115:
Сф : 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459:
Фоп: 333 : 330 : 327 : 324 : 322 : 319 : 317 : 316 : 314 : 312 : 310 : 309 : 307 : 306 : 305 :
Уоп: 1.26 : 1.30 : 1.34 : 1.30 : 1.30 : 1.32 : 1.33 : 2.55 : 2.63 : 2.70 : 2.76 : 3.41 : 3.48 : 3.72 : 3.97 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 :
-----
  
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 1000.0 м, Y= 850.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.4885770 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.2977154 мг/м <sup>3</sup>          |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 72 град. и скорости ветра 0.50 м/с
 Всего источников: 68. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Козфф.влияния
----	Ист.	---	М- (Мг) --	С[доли ПДК] -	-----	-----	b=C/M ----
Фоновая концентрация Cf				0.4590000	30.83	(Вклад источников 69.17%)	
1	6003	П1	0.0300	0.7449910	72.36	72.36	24.8330345
2	0037	Т	0.0300	0.0414282	4.02	76.38	1.3809415
3	0038	Т	0.0300	0.0403651	3.92	80.30	1.3455039
4	0039	Т	0.0300	0.0338486	3.29	83.59	1.1282876
5	0040	Т	0.0300	0.0255669	2.48	86.07	0.852229297
6	0032	Т	0.0210	0.0230123	2.24	88.31	1.0958223
7	0031	Т	0.0210	0.0210623	2.05	90.36	1.0029659
8	0035	Т	0.0210	0.0172054	1.67	92.03	0.819306493
9	0030	Т	0.0210	0.0158304	1.54	93.56	0.753830075
10	0029	Т	0.0210	0.0122678	1.19	94.76	0.584179997
11	0036	Т	0.0300	0.0110299	1.07	95.83	0.367663950
В сумме =				1.4456080	95.83		
Суммарный вклад остальных =				0.0429690	4.17	(57 источников)	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:18

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДК_{мр} для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

```

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_№_1_____
| Координаты центра : X= 1150 м; Y= 800 |
| Длина и ширина : L= 2300 м; В= 1600 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м |

```

Запрошен учет постоянного фона C_{фо}= 0.0918000 мг/м3

0.4590000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U_{мр}) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
*--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
1-	0.569	0.572	0.576	0.579	0.584	0.588	0.592	0.597	0.602	0.607	0.613	0.619	0.625	0.630	0.635	0.640	0.644	0.647	- 1
2-	0.572	0.575	0.579	0.584	0.588	0.593	0.598	0.604	0.609	0.615	0.622	0.629	0.635	0.642	0.647	0.652	0.657	0.661	- 2
3-	0.574	0.578	0.582	0.588	0.593	0.598	0.604	0.610	0.617	0.625	0.632	0.640	0.647	0.654	0.661	0.667	0.672	0.677	- 3
4-	0.576	0.581	0.586	0.592	0.597	0.604	0.610	0.617	0.625	0.634	0.643	0.651	0.660	0.668	0.676	0.683	0.689	0.695	- 4
5-	0.578	0.584	0.589	0.596	0.602	0.609	0.617	0.625	0.634	0.644	0.654	0.664	0.674	0.683	0.692	0.700	0.708	0.715	- 5
6-	0.580	0.586	0.593	0.599	0.607	0.615	0.623	0.633	0.644	0.655	0.666	0.678	0.689	0.700	0.710	0.720	0.729	0.737	- 6
7-	0.582	0.589	0.595	0.603	0.611	0.620	0.629	0.641	0.653	0.666	0.679	0.693	0.706	0.718	0.730	0.742	0.752	0.762	- 7
8-	0.584	0.591	0.598	0.606	0.615	0.625	0.636	0.648	0.663	0.678	0.693	0.709	0.724	0.738	0.753	0.766	0.779	0.789	- 8
9-	0.585	0.592	0.600	0.608	0.618	0.629	0.642	0.656	0.672	0.689	0.708	0.726	0.744	0.761	0.778	0.794	0.808	0.820	- 9
10-	0.586	0.593	0.601	0.610	0.620	0.633	0.647	0.662	0.680	0.700	0.722	0.745	0.768	0.788	0.806	0.825	0.843	0.855	-10
11-	0.586	0.594	0.602	0.611	0.623	0.636	0.650	0.667	0.686	0.708	0.734	0.763	0.794	0.823	0.840	0.860	0.883	0.896	-11
12-	0.586	0.593	0.602	0.613	0.625	0.638	0.653	0.670	0.690	0.713	0.741	0.775	0.817	0.867	0.900	0.898	0.933	0.949	-12
13-	0.586	0.593	0.603	0.614	0.625	0.639	0.653	0.671	0.690	0.714	0.742	0.776	0.819	0.879	0.972	1.015	0.985	1.022	-13

14-		0.585	0.594	0.603	0.614	0.625	0.638	0.653	0.669	0.688	0.711	0.737	0.767	0.802	0.843	0.887	0.945	1.010	1.090		-14
15-		0.585	0.593	0.603	0.613	0.624	0.637	0.651	0.667	0.685	0.706	0.729	0.755	0.786	0.821	0.865	0.917	0.968	1.014		-15
16-		0.585	0.593	0.602	0.612	0.623	0.635	0.648	0.663	0.680	0.699	0.720	0.743	0.769	0.799	0.831	0.864	0.894	0.930		-16
17-C		0.584	0.592	0.600	0.610	0.621	0.632	0.645	0.659	0.674	0.691	0.710	0.730	0.752	0.776	0.800	0.823	0.846	0.887	C-	17
18-		0.583	0.590	0.599	0.608	0.618	0.629	0.641	0.654	0.668	0.684	0.700	0.718	0.736	0.755	0.774	0.792	0.809	0.833		-18
19-		0.581	0.589	0.597	0.605	0.615	0.626	0.637	0.649	0.662	0.676	0.690	0.706	0.722	0.738	0.753	0.767	0.779	0.789		-19
20-		0.580	0.587	0.594	0.603	0.612	0.622	0.632	0.643	0.655	0.668	0.681	0.695	0.709	0.722	0.736	0.747	0.757	0.762		-20
21-		0.578	0.585	0.592	0.600	0.608	0.617	0.627	0.638	0.649	0.660	0.672	0.685	0.697	0.709	0.721	0.732	0.740	0.746		-21
22-		0.576	0.582	0.589	0.597	0.605	0.613	0.622	0.632	0.643	0.653	0.664	0.675	0.687	0.698	0.708	0.719	0.727	0.734		-22
23-		0.574	0.580	0.586	0.594	0.601	0.609	0.617	0.627	0.636	0.646	0.656	0.666	0.677	0.687	0.697	0.707	0.716	0.723		-23
24-		0.571	0.577	0.584	0.590	0.597	0.605	0.613	0.621	0.630	0.639	0.649	0.658	0.668	0.677	0.686	0.695	0.704	0.712		-24
25-		0.569	0.575	0.581	0.587	0.594	0.601	0.608	0.616	0.624	0.632	0.641	0.650	0.659	0.668	0.676	0.685	0.694	0.702		-25
26-		0.567	0.572	0.578	0.584	0.590	0.596	0.603	0.610	0.618	0.626	0.634	0.642	0.651	0.659	0.667	0.675	0.683	0.691		-26
27-		0.564	0.569	0.575	0.580	0.586	0.592	0.599	0.605	0.612	0.619	0.627	0.635	0.643	0.650	0.658	0.666	0.673	0.681		-27
28-		0.562	0.566	0.571	0.577	0.582	0.588	0.594	0.600	0.607	0.613	0.620	0.627	0.635	0.642	0.650	0.657	0.664	0.672		-28
29-		0.559	0.564	0.568	0.573	0.579	0.584	0.590	0.595	0.601	0.607	0.614	0.621	0.627	0.634	0.641	0.648	0.655	0.662		-29
30-		0.557	0.561	0.565	0.570	0.575	0.580	0.585	0.591	0.596	0.602	0.608	0.614	0.620	0.627	0.633	0.640	0.647	0.653		-30
31-		0.554	0.558	0.562	0.567	0.571	0.576	0.581	0.586	0.591	0.597	0.602	0.608	0.614	0.619	0.625	0.631	0.638	0.644		-31
32-		0.552	0.556	0.559	0.563	0.568	0.572	0.577	0.581	0.586	0.591	0.596	0.602	0.607	0.613	0.618	0.624	0.630	0.635		-32
33-		0.550	0.553	0.557	0.560	0.564	0.568	0.573	0.577	0.582	0.586	0.591	0.596	0.601	0.606	0.611	0.616	0.622	0.627		-33
		--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
			19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
		--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
			0.650	0.652	0.653	0.653	0.653	0.651	0.649	0.646	0.643	0.639	0.635	0.630	0.626	0.621	0.616	0.611	0.606	0.601	- 1
			0.665	0.667	0.668	0.669	0.668	0.666	0.664	0.660	0.656	0.651	0.646	0.641	0.635	0.630	0.624	0.619	0.613	0.608	- 2

0.681	0.684	0.685	0.686	0.685	0.683	0.679	0.675	0.670	0.665	0.659	0.653	0.646	0.640	0.633	0.627	0.621	0.615	- 3
0.700	0.703	0.705	0.705	0.704	0.701	0.697	0.692	0.686	0.679	0.672	0.665	0.657	0.650	0.643	0.636	0.629	0.623	- 4
0.720	0.724	0.727	0.727	0.725	0.722	0.717	0.710	0.702	0.694	0.686	0.677	0.669	0.661	0.653	0.645	0.638	0.630	- 5
0.743	0.748	0.751	0.752	0.750	0.745	0.738	0.730	0.720	0.710	0.700	0.690	0.681	0.672	0.663	0.655	0.646	0.638	- 6
0.769	0.775	0.779	0.780	0.778	0.772	0.763	0.752	0.740	0.728	0.716	0.704	0.693	0.683	0.673	0.664	0.655	0.646	- 7
0.798	0.806	0.812	0.814	0.811	0.802	0.790	0.775	0.760	0.745	0.731	0.718	0.706	0.694	0.684	0.673	0.664	0.655	- 8
0.830	0.840	0.850	0.854	0.850	0.837	0.819	0.799	0.780	0.763	0.746	0.732	0.718	0.706	0.694	0.683	0.673	0.663	- 9
0.865	0.880	0.896	0.903	0.895	0.875	0.847	0.821	0.798	0.778	0.760	0.744	0.730	0.717	0.704	0.693	0.681	0.671	-10
0.902	0.924	0.950	0.964	0.951	0.913	0.869	0.834	0.810	0.790	0.773	0.756	0.741	0.727	0.714	0.702	0.691	0.679	-11
0.941	0.972	1.014	1.045	1.026	0.945	0.880	0.844	0.820	0.803	0.786	0.767	0.750	0.737	0.724	0.712	0.700	0.688	-12
0.991	1.021	1.084	1.160	1.169	1.070	0.942	0.874	0.833	0.819	0.804	0.782	0.760	0.745	0.734	0.722	0.709	0.697	-13
1.103	1.065	1.155	1.258	1.404	1.241	0.988	0.897	0.848	0.840	0.827	0.801	0.772	0.754	0.744	0.733	0.720	0.706	-14
1.019	1.118	1.237	1.297	1.196	0.989	0.917	0.892	0.864	0.872	0.854	0.818	0.783	0.762	0.756	0.745	0.730	0.715	-15
1.031	1.213	1.489	1.141	0.963	0.891	0.857	0.868	0.913	0.914	0.874	0.829	0.791	0.776	0.771	0.759	0.742	0.725	-16
0.980	1.222	1.253	0.939	0.864	0.824	0.838	0.829	0.921	0.913	0.871	0.827	0.795	0.799	0.791	0.775	0.755	0.735	C-17
0.880	0.939	0.908	0.831	0.791	0.780	0.816	0.824	0.861	0.872	0.848	0.827	0.828	0.831	0.814	0.791	0.767	0.744	-18
0.804	0.815	0.804	0.780	0.765	0.763	0.817	0.830	0.834	0.835	0.871	0.880	0.881	0.865	0.837	0.806	0.778	0.752	-19
0.765	0.768	0.768	0.774	0.776	0.773	0.803	0.812	0.812	0.851	0.873	0.923	0.920	0.890	0.853	0.817	0.785	0.758	-20
0.749	0.753	0.762	0.777	0.795	0.799	0.800	0.806	0.845	1.008	1.003	0.971	0.942	0.902	0.860	0.821	0.788	0.760	-21
0.739	0.743	0.753	0.766	0.778	0.786	0.796	0.813	0.875	1.011	1.026	0.987	0.943	0.899	0.856	0.818	0.786	0.758	-22
0.729	0.735	0.740	0.749	0.758	0.767	0.791	0.834	0.902	0.963	0.981	0.960	0.923	0.883	0.844	0.810	0.780	0.753	-23
0.720	0.727	0.734	0.742	0.753	0.773	0.802	0.841	0.883	0.916	0.928	0.915	0.889	0.857	0.826	0.797	0.770	0.745	-24
0.710	0.718	0.727	0.738	0.752	0.771	0.796	0.825	0.853	0.872	0.878	0.871	0.853	0.830	0.805	0.781	0.757	0.734	-25
0.700	0.708	0.718	0.729	0.743	0.760	0.780	0.803	0.823	0.836	0.839	0.833	0.820	0.803	0.783	0.763	0.742	0.723	-26
0.689	0.698	0.708	0.718	0.731	0.746	0.763	0.781	0.797	0.806	0.808	0.803	0.792	0.778	0.762	0.745	0.727	0.711	-27

0.679	0.688	0.697	0.707	0.718	0.731	0.746	0.761	0.774	0.781	0.781	0.776	0.767	0.755	0.742	0.727	0.713	0.698	-28
0.670	0.677	0.686	0.695	0.706	0.717	0.729	0.741	0.751	0.756	0.756	0.752	0.744	0.734	0.723	0.711	0.698	0.686	-29
0.660	0.668	0.675	0.684	0.693	0.703	0.713	0.722	0.729	0.732	0.733	0.729	0.723	0.715	0.706	0.696	0.685	0.674	-30
0.651	0.658	0.665	0.672	0.680	0.688	0.696	0.703	0.709	0.712	0.712	0.709	0.705	0.698	0.690	0.682	0.672	0.662	-31
0.642	0.648	0.654	0.661	0.668	0.674	0.681	0.686	0.691	0.693	0.693	0.691	0.688	0.682	0.675	0.668	0.660	0.651	-32
0.633	0.638	0.644	0.650	0.656	0.662	0.667	0.671	0.674	0.676	0.676	0.675	0.672	0.667	0.661	0.655	0.648	0.640	-33
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47								
0.596	0.591	0.586	0.582	0.577	0.573	0.569	0.564	0.560	0.557	0.553	-	1						
0.602	0.597	0.592	0.587	0.582	0.577	0.572	0.568	0.564	0.560	0.556	-	2						
0.609	0.603	0.597	0.592	0.587	0.582	0.577	0.572	0.567	0.563	0.559	-	3						
0.616	0.610	0.603	0.597	0.591	0.586	0.581	0.576	0.571	0.566	0.562	-	4						
0.623	0.616	0.610	0.603	0.597	0.591	0.585	0.580	0.574	0.569	0.564	-	5						
0.631	0.623	0.616	0.609	0.602	0.595	0.589	0.583	0.578	0.572	0.567	-	6						
0.638	0.630	0.622	0.615	0.607	0.600	0.593	0.587	0.581	0.576	0.570	-	7						
0.646	0.637	0.628	0.620	0.613	0.605	0.598	0.591	0.585	0.579	0.573	-	8						
0.653	0.644	0.635	0.626	0.618	0.610	0.602	0.595	0.588	0.582	0.576	-	9						
0.661	0.651	0.641	0.632	0.623	0.615	0.607	0.599	0.592	0.585	0.579	-	10						
0.669	0.658	0.648	0.638	0.628	0.619	0.611	0.603	0.595	0.588	0.581	-	11						
0.677	0.665	0.654	0.644	0.633	0.624	0.615	0.606	0.598	0.591	0.584	-	12						
0.684	0.673	0.661	0.649	0.638	0.628	0.619	0.610	0.601	0.593	0.586	-	13						
0.692	0.680	0.667	0.655	0.643	0.632	0.622	0.613	0.604	0.596	0.588	-	14						
0.701	0.687	0.673	0.660	0.648	0.636	0.625	0.616	0.606	0.598	0.590	-	15						
0.709	0.694	0.679	0.665	0.652	0.639	0.628	0.618	0.608	0.599	0.591	-	16						

0.717	0.700	0.684	0.669	0.655	0.642	0.631	0.620	0.610	0.601	0.593	C-17
0.724	0.706	0.688	0.672	0.658	0.645	0.633	0.621	0.611	0.602	0.593	-18
0.730	0.710	0.691	0.675	0.660	0.646	0.634	0.622	0.612	0.603	0.594	-19
0.734	0.712	0.693	0.676	0.661	0.647	0.634	0.623	0.612	0.603	0.594	-20
0.735	0.713	0.693	0.676	0.661	0.647	0.634	0.623	0.612	0.603	0.594	-21
0.734	0.712	0.692	0.675	0.660	0.646	0.633	0.622	0.611	0.602	0.593	-22
0.729	0.708	0.689	0.673	0.658	0.644	0.632	0.620	0.610	0.601	0.592	-23
0.723	0.703	0.685	0.669	0.655	0.641	0.629	0.618	0.608	0.599	0.591	-24
0.714	0.696	0.679	0.664	0.651	0.638	0.626	0.616	0.606	0.598	0.590	-25
0.705	0.688	0.673	0.659	0.646	0.634	0.623	0.613	0.603	0.596	0.589	-26
0.695	0.680	0.666	0.653	0.640	0.629	0.619	0.609	0.601	0.594	0.587	-27
0.684	0.671	0.658	0.646	0.635	0.624	0.614	0.606	0.598	0.591	0.585	-28
0.674	0.662	0.650	0.639	0.629	0.619	0.610	0.602	0.595	0.589	0.583	-29
0.663	0.652	0.642	0.632	0.622	0.613	0.606	0.599	0.592	0.586	0.580	-30
0.653	0.643	0.634	0.625	0.616	0.608	0.601	0.595	0.589	0.583	0.578	-31
0.643	0.634	0.626	0.617	0.610	0.604	0.597	0.591	0.585	0.580	0.575	-32
0.633	0.625	0.618	0.611	0.604	0.599	0.593	0.587	0.582	0.577	0.573	-33
-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ---											
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 1.4885770 долей ПДК_{мр} (0.45900 постоянный фон)
= 0.2977154 мг/м³

Достигается в точке с координатами: X_м = 1000.0 м
(X-столбец 21, Y-строка 16) Y_м = 850.0 м

При опасном направлении ветра : 72 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:19
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 530
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0918000 мг/м3
0.4590000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

~~~~~  
~~~~~

y=	25:	16:	37:	44:	28:	38:	51:	56:	45:	46:	69:	82:	59:	90:	73:
x=	1267:	1277:	1280:	1288:	1291:	1295:	1295:	1300:	1302:	1311:	1311:	1320:	1322:	1327:	1330:
Qс :	0.680:	0.678:	0.685:	0.688:	0.683:	0.686:	0.691:	0.693:	0.689:	0.690:	0.698:	0.703:	0.695:	0.707:	0.700:
Сс :	0.136:	0.136:	0.137:	0.138:	0.137:	0.137:	0.138:	0.139:	0.138:	0.138:	0.140:	0.141:	0.139:	0.141:	0.140:
Сф :	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:
Фоп:	357 :	356 :	356 :	355 :	355 :	355 :	355 :	354 :	354 :	353 :	353 :	352 :	352 :	351 :	351 :
Уоп:	1.06 :	1.10 :	1.06 :	1.07 :	1.10 :	1.10 :	1.06 :	1.05 :	1.09 :	1.10 :	1.05 :	1.04 :	1.09 :	1.04 :	1.06 :
Ви :	0.031:	0.030:	0.032:	0.032:	0.031:	0.033:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.035:	0.036:	0.034:	0.036:	0.035:
Ки :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.016:	0.017:	0.017:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.009:	0.010:	0.009:
Ки :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0025 :	0025 :	0053 :	0025 :	0025 :

y=	80:	107:	35:	96:	119:	119:	44:	43:	26:	125:	86:	108:	17:	35:	117:
x=	1338:	1349:	1356:	1359:	1360:	1361:	1364:	1365:	1366:	1366:	1369:	1371:	1373:	1374:	1375:
Qс :	0.703:	0.714:	0.688:	0.710:	0.720:	0.720:	0.691:	0.691:	0.685:	0.722:	0.707:	0.715:	0.682:	0.688:	0.719:
Сс :	0.141:	0.143:	0.138:	0.142:	0.144:	0.144:	0.138:	0.138:	0.137:	0.144:	0.141:	0.143:	0.136:	0.138:	0.144:
Сф :	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:
Фоп:	351 :	349 :	350 :	348 :	348 :	348 :	349 :	349 :	349 :	347 :	348 :	347 :	348 :	348 :	347 :

Уоп:	1.06	: 1.04	: 1.15	: 1.05	: 1.03	: 1.03	: 1.14	: 1.14	: 1.16	: 1.02	: 1.10	: 1.05	: 1.16	: 1.15	: 1.05	:
Ви :	0.037:	0.039:	0.033:	0.037:	0.040:	0.041:	0.034:	0.034:	0.032:	0.041:	0.037:	0.039:	0.031:	0.033:	0.041:	:
Ки :	0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	:
Ви :	0.016:	0.018:	0.016:	0.018:	0.018:	0.018:	0.016:	0.016:	0.016:	0.019:	0.017:	0.018:	0.016:	0.016:	0.018:	:
Ки :	6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	:
Ви :	0.010:	0.010:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.010:	:
Ки :	0025	: 0025	: 0053	: 0025	: 0025	: 0025	: 0053	: 0053	: 0053	: 0025	: 0025	: 0025	: 0053	: 0053	: 0025	:

y=	135:	95:	77:	25:	7:	126:	85:	142:	15:	65:	135:	148:	149:	74:	57:
x=	1376:	1378:	1379:	1381:	1384:	1384:	1388:	1388:	1392:	1393:	1395:	1395:	1395:	1401:	1402:
Qс :	0.726:	0.710:	0.703:	0.685:	0.679:	0.723:	0.706:	0.729:	0.682:	0.699:	0.726:	0.732:	0.732:	0.702:	0.696:
Сс :	0.145:	0.142:	0.141:	0.137:	0.136:	0.145:	0.141:	0.146:	0.136:	0.140:	0.145:	0.146:	0.146:	0.140:	0.139:
Сф :	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:
Фоп:	346 :	347 :	347 :	348 :	348 :	346 :	346 :	345 :	347 :	346 :	344 :	344 :	344 :	345 :	345 :
Уоп:	1.02	: 1.10	: 1.12	: 1.17	: 1.18	: 1.04	: 1.11	: 1.02	: 1.18	: 1.14	: 1.03	: 1.01	: 1.01	: 1.13	: 1.15
Ви :	0.042:	0.038:	0.036:	0.032:	0.031:	0.042:	0.037:	0.044:	0.031:	0.035:	0.042:	0.044:	0.044:	0.036:	0.034:
Ки :	0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097
Ви :	0.019:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.018:	0.017:	0.019:	0.016:	0.017:	0.019:	0.019:	0.019:	0.017:	0.017:
Ки :	6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003
Ви :	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.011:	0.009:	0.011:	0.009:	0.009:	0.011:	0.011:	0.011:	0.009:	0.009:
Ки :	0025	: 0025	: 0053	: 0053	: 0053	: 0025	: 0025	: 0025	: 0053	: 0053	: 0025	: 0025	: 0025	: 0053	: 0053

y=	142:	159:	65:	66:	150:	168:	71:	58:	159:	42:	65:	37:	180:	51:	17:
x=	1402:	1405:	1410:	1410:	1414:	1414:	1416:	1418:	1422:	1423:	1423:	1428:	1430:	1432:	1437:
Qс :	0.729:	0.736:	0.698:	0.699:	0.732:	0.740:	0.700:	0.696:	0.736:	0.690:	0.698:	0.688:	0.744:	0.693:	0.681:
Сс :	0.146:	0.147:	0.140:	0.140:	0.146:	0.148:	0.140:	0.139:	0.147:	0.138:	0.140:	0.138:	0.149:	0.139:	0.136:
Сф :	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:
Фоп:	344 :	343 :	345 :	345 :	342 :	342 :	344 :	344 :	341 :	344 :	344 :	344 :	340 :	343 :	343 :
Уоп:	1.03	: 1.00	: 1.15	: 1.15	: 1.02	: 1.00	: 1.14	: 1.16	: 1.01	: 1.17	: 1.15	: 1.18	: 0.99	: 1.17	: 1.19
Ви :	0.044:	0.046:	0.036:	0.036:	0.044:	0.047:	0.036:	0.035:	0.045:	0.033:	0.036:	0.033:	0.049:	0.034:	0.031:
Ки :	0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097
Ви :	0.019:	0.020:	0.017:	0.017:	0.020:	0.020:	0.017:	0.017:	0.020:	0.017:	0.017:	0.016:	0.021:	0.017:	0.017:
Ки :	6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003
Ви :	0.011:	0.011:	0.009:	0.009:	0.011:	0.012:	0.009:	0.009:	0.011:	0.009:	0.009:	0.009:	0.012:	0.009:	0.009:
Ки :	0025	: 0025	: 0053	: 0053	: 0025	: 0025	: 0053	: 0053	: 0025	: 0053	: 0053	: 0053	: 0025	: 0053	: 0053

y=	45:	172:	187:	188:	82:	23:	8:	193:	180:	37:	90:	15:	111:	184:	203:
x=	1437:	1437:	1438:	1438:	1442:	1444:	1445:	1445:	1446:	1449:	1451:	1452:	1454:	1454:	1454:

~~															
y=	14:	143:	0:	4:	233:	13:	30:	224:	244:	19:	19:	4:	39:	234:	18:

x=	1510:	1510:	1513:	1519:	1519:	1525:	1528:	1529:	1530:	1532:	1533:	1534:	1537:	1540:	1541:

Qс :	0.675:	0.719:	0.671:	0.671:	0.755:	0.673:	0.678:	0.749:	0.758:	0.674:	0.674:	0.670:	0.680:	0.751:	0.673:
Сс :	0.135:	0.144:	0.134:	0.134:	0.151:	0.135:	0.136:	0.150:	0.152:	0.135:	0.135:	0.134:	0.136:	0.150:	0.135:
Сф :	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:
Фоп:	338 :	334 :	338 :	338 :	330 :	337 :	337 :	329 :	328 :	337 :	336 :	337 :	336 :	328 :	336 :
Uоп:	1.24 :	1.11 :	1.23 :	1.23 :	0.96 :	1.23 :	1.22 :	0.98 :	0.95 :	1.23 :	1.24 :	1.23 :	1.22 :	0.98 :	1.23 :
:															
Ви :	0.031:	0.042:	0.030:	0.030:	0.056:	0.031:	0.032:	0.053:	0.056:	0.031:	0.031:	0.030:	0.033:	0.054:	0.031:
Ки :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :
Ви :	0.017:	0.020:	0.017:	0.016:	0.023:	0.017:	0.017:	0.023:	0.024:	0.016:	0.017:	0.016:	0.017:	0.023:	0.017:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.009:	0.010:	0.009:	0.009:	0.012:	0.009:	0.009:	0.012:	0.012:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.012:	0.009:
Ки :	0053 :	0025 :	0053 :	0053 :	0025 :	0053 :	0053 :	0025 :	0025 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0025 :	0053 :
~~															
y=	134:	11:	289:	208:	27:	123:	147:	214:	278:	297:	201:	192:	208:	286:	69:

x=	1541:	1542:	1545:	1549:	1550:	1550:	1554:	1555:	1555:	1555:	1556:	1560:	1563:	1564:	1565:

Qс :	0.711:	0.671:	0.775:	0.738:	0.675:	0.706:	0.714:	0.739:	0.767:	0.775:	0.734:	0.729:	0.735:	0.768:	0.686:
Сс :	0.142:	0.134:	0.155:	0.148:	0.135:	0.141:	0.143:	0.148:	0.153:	0.155:	0.147:	0.146:	0.147:	0.154:	0.137:
Сф :	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:
Фоп:	332 :	336 :	325 :	328 :	335 :	332 :	331 :	328 :	325 :	323 :	328 :	328 :	327 :	323 :	333 :
Uоп:	1.13 :	1.24 :	0.93 :	1.01 :	1.24 :	1.15 :	1.13 :	1.01 :	0.94 :	0.93 :	1.03 :	1.04 :	1.02 :	0.94 :	1.21 :
:															
Ви :	0.041:	0.030:	0.064:	0.050:	0.031:	0.040:	0.042:	0.051:	0.061:	0.064:	0.049:	0.047:	0.049:	0.061:	0.035:
Ки :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :
Ви :	0.020:	0.017:	0.025:	0.022:	0.017:	0.019:	0.020:	0.022:	0.024:	0.025:	0.022:	0.021:	0.022:	0.025:	0.018:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.013:	0.011:	0.009:	0.009:	0.009:	0.011:	0.013:	0.013:	0.011:	0.010:	0.011:	0.013:	0.009:
Ки :	0025 :	0053 :	0025 :	0025 :	0053 :	0053 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0053 :
~~															
y=	137:	306:	200:	200:	183:	181:	314:	315:	60:	77:	146:	298:	190:	188:	79:

x=	1565:	1565:	1567:	1568:	1570:	1571:	1573:	1573:	1574:	1574:	1575:	1575:	1577:	1579:	1581:

Qс :	0.708:	0.776:	0.731:	0.730:	0.724:	0.723:	0.777:	0.778:	0.682:	0.687:	0.710:	0.770:	0.725:	0.724:	0.687:
Сс :	0.142:	0.155:	0.146:	0.146:	0.145:	0.145:	0.155:	0.156:	0.136:	0.137:	0.142:	0.154:	0.145:	0.145:	0.137:
Сф :	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:
Фоп:	330 :	322 :	327 :	327 :	328 :	328 :	321 :	321 :	332 :	332 :	329 :	322 :	327 :	327 :	331 :
Uоп:	1.14 :	0.93 :	1.04 :	1.04 :	1.06 :	1.06 :	0.93 :	0.93 :	1.22 :	1.20 :	1.14 :	0.94 :	1.06 :	1.06 :	1.20 :
:															
Ви :	0.040:	0.064:	0.048:	0.048:	0.046:	0.046:	0.065:	0.065:	0.033:	0.035:	0.041:	0.062:	0.046:	0.046:	0.035:

Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.020: 0.025: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.025: 0.025: 0.018: 0.018: 0.020: 0.025: 0.021: 0.021: 0.018:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.013: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.013: 0.013: 0.009: 0.009: 0.009: 0.013: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0053 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0053 : 0053 : 0053 : 0025 : 0025 : 0025 : 0053 :

~~~~~  
y= 68: 154: 169: 306: 252: 136: 177: 89: 67: 92: 144: 242: 260: 290: 327:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 1582: 1582: 1582: 1583: 1585: 1586: 1591: 1592: 1593: 1593: 1594: 1594: 1594: 1598: 1601:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.683: 0.711: 0.716: 0.770: 0.747: 0.704: 0.717: 0.688: 0.681: 0.689: 0.705: 0.740: 0.747: 0.758: 0.773:  
Cс : 0.137: 0.142: 0.143: 0.154: 0.149: 0.141: 0.143: 0.138: 0.136: 0.138: 0.141: 0.148: 0.149: 0.152: 0.155:  
Cф : 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459:  
Фоп: 332 : 328 : 328 : 321 : 324 : 329 : 327 : 330 : 331 : 330 : 328 : 323 : 322 : 320 : 318 :  
Уоп: 1.21 : 1.13 : 1.12 : 0.94 : 0.98 : 1.15 : 1.11 : 1.20 : 1.22 : 1.20 : 1.15 : 1.00 : 0.98 : 0.95 : 0.94 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.034: 0.042: 0.044: 0.062: 0.054: 0.040: 0.044: 0.035: 0.034: 0.036: 0.040: 0.052: 0.054: 0.058: 0.063:  
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :  
Ви : 0.017: 0.020: 0.020: 0.025: 0.023: 0.019: 0.020: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.013: 0.011: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:  
Ки : 0053 : 0025 : 0025 : 0024 : 0025 : 0053 : 0025 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0025 : 0025 : 0025 : 0024 :

~~~~~  
y= 83: 99: 30: 78: 251: 298: 283: 103: 91: 338: 22: 40: 41: 291: 16:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1602: 1602: 1603: 1603: 1604: 1606: 1607: 1609: 1611: 1611: 1612: 1613: 1613: 1614: 1615:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.685: 0.690: 0.669: 0.683: 0.741: 0.759: 0.753: 0.690: 0.686: 0.774: 0.666: 0.671: 0.671: 0.754: 0.664:
Cс : 0.137: 0.138: 0.134: 0.137: 0.148: 0.152: 0.151: 0.138: 0.137: 0.155: 0.133: 0.134: 0.134: 0.151: 0.133:
Cф : 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459:
Фоп: 330 : 329 : 332 : 330 : 322 : 319 : 320 : 329 : 329 : 316 : 331 : 331 : 331 : 319 : 331 :
Уоп: 1.21 : 1.20 : 1.24 : 1.21 : 1.00 : 0.95 : 0.97 : 1.19 : 1.21 : 0.94 : 1.25 : 1.24 : 1.24 : 0.96 : 1.27 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.036: 0.031: 0.034: 0.052: 0.058: 0.056: 0.036: 0.035: 0.063: 0.030: 0.031: 0.031: 0.057: 0.029:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.017: 0.018: 0.023: 0.024: 0.024: 0.018: 0.018: 0.025: 0.017: 0.017: 0.017: 0.024: 0.017:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.009: 0.009: 0.014: 0.009: 0.009: 0.009: 0.012: 0.009:
Ки : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0025 : 0024 : 0024 : 0053 : 0053 : 0024 : 0053 : 0053 : 0053 : 0024 : 0053 :

~~~~~  
y= 312: 111: 94: 32: 6: 120: 25: 322: 101: 113: 131: 15: 122: 77: 68:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 1617: 1618: 1620: 1622: 1624: 1624: 1625: 1627: 1628: 1632: 1633: 1635: 1641: 1657: 1667:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.761: 0.690: 0.685: 0.667: 0.660: 0.692: 0.665: 0.761: 0.686: 0.688: 0.694: 0.661: 0.689: 0.674: 0.670:  
Cс : 0.152: 0.138: 0.137: 0.133: 0.132: 0.138: 0.133: 0.152: 0.137: 0.138: 0.139: 0.132: 0.138: 0.135: 0.134:



Сф : 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459:  
 Фоп: 318 : 328 : 328 : 330 : 331 : 327 : 330 : 316 : 327 : 327 : 326 : 330 : 326 : 326 : 326 :  
 Уоп: 0.95 : 1.20 : 1.21 : 1.25 : 1.27 : 1.19 : 1.27 : 0.95 : 1.20 : 1.20 : 1.18 : 1.27 : 1.20 : 1.24 : 1.24 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.059: 0.037: 0.035: 0.030: 0.029: 0.037: 0.030: 0.059: 0.035: 0.036: 0.038: 0.029: 0.037: 0.032: 0.031:  
 Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :  
 Ви : 0.024: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.019: 0.017: 0.024: 0.018: 0.018: 0.019: 0.016: 0.018: 0.018: 0.017:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.013: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.013: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
 Ки : 0024 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0024 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 :

| y=   | 87:    | 78:    | 69:    | 40:    | 62:    | 77:    | 32:    | 52:    | 70:    | 43:    | 9:     | 0:     | 20:    | 10:    | 11:    |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1668:  | 1677:  | 1679:  | 1682:  | 1687:  | 1687:  | 1690:  | 1695:  | 1695:  | 1702:  | 1727:  | 1736:  | 1739:  | 1748:  | 1797:  |
| Сс : | 0.675: | 0.671: | 0.668: | 0.660: | 0.665: | 0.669: | 0.657: | 0.661: | 0.665: | 0.658: | 0.646: | 0.643: | 0.647: | 0.643: | 0.635: |
| Сс : | 0.135: | 0.134: | 0.134: | 0.132: | 0.133: | 0.134: | 0.131: | 0.132: | 0.133: | 0.132: | 0.129: | 0.129: | 0.129: | 0.129: | 0.127: |
| Сф : | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: |
| Фоп: | 325 :  | 325 :  | 325 :  | 326 :  | 325 :  | 325 :  | 326 :  | 325 :  | 325 :  | 325 :  | 325 :  | 325 :  | 324 :  | 324 :  | 321 :  |
| Уоп: | 1.23 : | 1.24 : | 1.24 : | 1.28 : | 1.25 : | 1.24 : | 1.28 : | 1.27 : | 1.25 : | 1.28 : | 1.31 : | 1.29 : | 1.34 : | 1.29 : | 1.32 : |
| Ви : | 0.033: | 0.032: | 0.031: | 0.029: | 0.030: | 0.032: | 0.028: | 0.030: | 0.031: | 0.029: | 0.026: | 0.026: | 0.027: | 0.026: | 0.024: |
| Ки : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви : | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.015: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |
| Ки : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : |

| y=   | 10:    | 20:    | 10:    | 676:   | 685:   | 660:   | 669:   | 698:   | 705:   | 693:   | 701:   | 590:   | 668:   | 734:   | 742:   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1798:  | 1809:  | 1817:  | 1824:  | 1833:  | 1841:  | 1850:  | 1869:  | 1874:  | 1878:  | 1883:  | 1908:  | 1908:  | 1909:  | 1913:  |
| Сс : | 0.635: | 0.635: | 0.632: | 0.722: | 0.718: | 0.716: | 0.712: | 0.703: | 0.700: | 0.700: | 0.697: | 0.690: | 0.690: | 0.686: | 0.684: |
| Сс : | 0.127: | 0.127: | 0.126: | 0.144: | 0.144: | 0.143: | 0.142: | 0.141: | 0.140: | 0.140: | 0.139: | 0.138: | 0.138: | 0.137: | 0.137: |
| Сф : | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: |
| Фоп: | 321 :  | 321 :  | 321 :  | 277 :  | 277 :  | 279 :  | 278 :  | 275 :  | 275 :  | 276 :  | 275 :  | 283 :  | 277 :  | 272 :  | 271 :  |
| Уоп: | 1.31 : | 1.32 : | 1.29 : | 0.91 : | 0.92 : | 0.93 : | 0.92 : | 0.93 : | 0.93 : | 0.93 : | 0.93 : | 1.02 : | 0.98 : | 0.94 : | 0.94 : |
| Ви : | 0.024: | 0.025: | 0.024: | 0.035: | 0.032: | 0.033: | 0.032: | 0.031: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.032: | 0.029: | 0.027: | 0.027: |
| Ки : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви : | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: |
| Ки : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0024 : | 0023 : | 0024 : | 0024 : | 0023 : | 0023 : | 0023 : | 0023 : | 0024 : | 0024 : | 0023 : | 0023 : |

| y= | 681: | 732: | 602: | 740: | 598: | 663: | 729: | 591: | 676: | 659: | 736: | 727: | 665: | 822: | 732: |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|



Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
Ки : 0023 : 0023 : 0024 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0024 : 0024 : 0024 : 0023 : 0023 : 0024 : 0024 :

~~~~~  
y= 564: 704: 647: 662: 702: 711: 632: 672: 708: 794: 642: 502: 801: 658: 628:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1978: 1978: 1981: 1981: 1982: 1982: 1984: 1986: 1987: 1988: 1989: 1991: 1992: 1993: 1994:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.667: 0.666: 0.666: 0.666: 0.665: 0.664: 0.665: 0.664: 0.663: 0.659: 0.664: 0.660: 0.657: 0.663: 0.662:
Сс : 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.132: 0.133: 0.132: 0.131: 0.133: 0.132:
Сф : 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459:
Фоп: 284 : 274 : 278 : 277 : 274 : 274 : 279 : 276 : 274 : 268 : 279 : 288 : 267 : 277 : 279 :
Уоп: 1.13 : 1.03 : 1.06 : 1.05 : 1.02 : 1.02 : 1.10 : 1.05 : 1.05 : 1.01 : 1.10 : 1.17 : 1.01 : 1.06 : 1.10 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.027: 0.025: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.024: 0.026: 0.022: 0.025: 0.025:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0024 : 0023 : 0024 : 0024 : 0023 : 0023 : 0024 : 0024 : 0023 : 0023 : 0024 : 0024 : 0023 : 0024 : 0024 :
~~~~~

y= 791: 602: 666: 694: 798: 637: 513: 702: 692: 787: 591: 699: 785: 795: 793:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 1994: 1996: 1997: 1998: 1998: 1999: 2001: 2002: 2003: 2005: 2007: 2007: 2010: 2010: 2014:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.657: 0.662: 0.661: 0.660: 0.656: 0.661: 0.658: 0.659: 0.659: 0.654: 0.659: 0.658: 0.653: 0.653: 0.652:  
Сс : 0.131: 0.132: 0.132: 0.132: 0.131: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.131: 0.132: 0.132: 0.131: 0.131: 0.130:  
Сф : 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459:  
Фоп: 268 : 281 : 277 : 275 : 267 : 279 : 287 : 274 : 275 : 268 : 282 : 274 : 268 : 268 : 268 :  
Уоп: 1.01 : 1.13 : 1.10 : 1.05 : 1.02 : 1.13 : 1.18 : 1.08 : 1.06 : 1.03 : 1.14 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.022: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.024: 0.026: 0.023: 0.023: 0.022: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.021:  
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :  
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.017: 0.017:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:  
Ки : 0023 : 0024 : 0023 : 0023 : 0023 : 0024 : 0024 : 0023 : 0023 : 0023 : 0024 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :  
~~~~~

y= 687: 620: 693: 472: 684: 779: 630: 489: 787: 691: 777: 482: 613: 784: 682:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2017: 2019: 2020: 2021: 2023: 2023: 2025: 2026: 2026: 2027: 2028: 2032: 2032: 2032: 2034:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.655: 0.655: 0.654: 0.650: 0.654: 0.650: 0.654: 0.650: 0.649: 0.652: 0.649: 0.648: 0.652: 0.648: 0.651:
Сс : 0.131: 0.131: 0.131: 0.130: 0.131: 0.130: 0.131: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Сф : 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459:
Фоп: 275 : 280 : 275 : 289 : 275 : 269 : 279 : 288 : 268 : 275 : 269 : 289 : 280 : 268 : 275 :
Уоп: 1.10 : 1.13 : 1.10 : 1.22 : 1.10 : 1.09 : 1.13 : 1.22 : 1.08 : 1.12 : 1.09 : 1.24 : 1.17 : 1.09 : 1.13 :
~~~~~

|    |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
|----|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
|    | : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |        |   |
| Ви | : | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.025: | 0.023: | 0.020: | 0.023: | 0.025: | 0.021: | 0.022: | 0.021: | 0.024: | 0.023: | 0.021: | 0.023: |   |
| Ки | : | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | : |
| Ви | : | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: |   |
| Ки | : | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | : |
| Ви | : | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: |   |
| Ки | : | 0023   | :      | 0024   | :      | 0023   | :      | 0053   | :      | 0024   | :      | 0053   | :      | 0053   | :      | 0053   | : |

|      |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| y=   | 478:  | 624:   | 678:   | 690:   | 603:   | 444:   | 686:   | 770:   | 508:   | 777:   | 616:   | 459:   | 767:   | 559:   | 454:   |        |   |
| x=   | 2036: | 2037:  | 2040:  | 2040:  | 2043:  | 2044:  | 2045:  | 2045:  | 2046:  | 2048:  | 2049:  | 2051:  | 2053:  | 2054:  | 2055:  |        |   |
| Qс   | :     | 0.646: | 0.650: | 0.649: | 0.649: | 0.649: | 0.642: | 0.648: | 0.645: | 0.645: | 0.644: | 0.647: | 0.641: | 0.643: | 0.645: | 0.640: |   |
| Сс   | :     | 0.129: | 0.130: | 0.130: | 0.130: | 0.130: | 0.128: | 0.130: | 0.129: | 0.129: | 0.129: | 0.129: | 0.128: | 0.129: | 0.129: | 0.128: |   |
| Сф   | :     | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: |   |
| Фоп: | 289   | :      | 279    | :      | 276    | :      | 275    | :      | 281    | :      | 291    | :      | 275    | :      | 269    | :      |   |
| Уоп: | 1.25  | :      | 1.16   | :      | 1.14   | :      | 1.14   | :      | 1.18   | :      | 1.27   | :      | 1.15   | :      | 1.12   | :      |   |
|      | :     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |   |
| Ви   | :     | 0.024: | 0.023: | 0.021: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.022: | 0.021: | 0.023: | 0.020: | 0.022: | 0.024: | 0.019: | 0.023: | 0.023: |   |
| Ки   | :     | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | : |
| Ви   | :     | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: |   |
| Ки   | :     | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | : |
| Ви   | :     | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: |   |
| Ки   | :     | 0053   | :      | 0053   | :      | 0053   | :      | 0053   | :      | 0053   | :      | 0053   | :      | 0053   | :      | 0053   | : |

|      |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| y=   | 597:  | 498:   | 773:   | 764:   | 448:   | 610:   | 570:   | 773:   | 527:   | 761:   | 929:   | 936:   | 743:   | 479:   | 769:   |        |   |
| x=   | 2055: | 2056:  | 2056:  | 2061:  | 2062:  | 2062:  | 2065:  | 2065:  | 2067:  | 2068:  | 2070:  | 2070:  | 2071:  | 2072:  | 2072:  |        |   |
| Qс   | :     | 0.645: | 0.642: | 0.642: | 0.641: | 0.638: | 0.644: | 0.642: | 0.640: | 0.641: | 0.640: | 0.630: | 0.629: | 0.640: | 0.637: | 0.638: |   |
| Сс   | :     | 0.129: | 0.128: | 0.128: | 0.128: | 0.128: | 0.129: | 0.128: | 0.128: | 0.128: | 0.128: | 0.126: | 0.126: | 0.128: | 0.127: | 0.128: |   |
| Сф   | :     | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: |   |
| Фоп: | 281   | :      | 287    | :      | 269    | :      | 270    | :      | 290    | :      | 280    | :      | 282    | :      | 269    | :      |   |
| Уоп: | 1.19  | :      | 1.22   | :      | 1.10   | :      | 1.13   | :      | 1.24   | :      | 1.18   | :      | 1.21   | :      | 1.13   | :      |   |
|      | :     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |   |
| Ви   | :     | 0.022: | 0.023: | 0.020: | 0.020: | 0.023: | 0.022: | 0.023: | 0.020: | 0.023: | 0.020: | 0.017: | 0.017: | 0.020: | 0.022: | 0.020: |   |
| Ки   | :     | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | : |
| Ви   | :     | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.015: |   |
| Ки   | :     | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | : |
| Ви   | :     | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: |   |
| Ки   | :     | 0053   | :      | 0053   | :      | 0053   | :      | 0053   | :      | 0053   | :      | 0053   | :      | 0053   | :      | 0053   | : |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 750:  | 412:  | 828:  | 929:  | 935:  | 518:  | 739:  | 837:  | 837:  | 747:  | 825:  | 469:  | 897:  | 424:  | 653:  |
| x= | 2075: | 2076: | 2076: | 2076: | 2076: | 2077: | 2079: | 2080: | 2081: | 2082: | 2082: | 2083: | 2083: | 2086: | 2086: |











```

x= 2273: 2274: 2275: 2277: 2278: 2281: 2281: 2281: 2284: 2285: 2286: 2286: 2287: 2288: 2288:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.598: 0.594: 0.598: 0.597: 0.593: 0.594: 0.596: 0.593: 0.594: 0.592: 0.596: 0.596: 0.595: 0.593: 0.593:
Cc : 0.120: 0.119: 0.120: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.118: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Cf : 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459:
Фоп: 269 : 263 : 271 : 270 : 263 : 286 : 270 : 263 : 266 : 263 : 281 : 281 : 281 : 287 : 265 :
Uоп: 1.19 : 1.14 : 1.18 : 1.20 : 1.15 : 2.68 : 1.19 : 1.16 : 1.15 : 1.17 : 1.23 : 1.23 : 1.23 : 2.71 : 1.16 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.015: 0.015: 0.015: 0.013: 0.014:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 6003 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.010: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.010: 0.013:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 0097 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008:
Ки : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 :
~~~~~

```

```

y= 850: 839: 545: 558: 846:
-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2288: 2290: 2294: 2294: 2294:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.593: 0.593: 0.594: 0.594: 0.592:
Cc : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.118:
Cf : 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459:
Фоп: 265 : 266 : 281 : 280 : 266 :
Uоп: 1.16 : 1.16 : 1.23 : 1.23 : 1.16 :
 : : : : :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.013:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 1573.0 м, Y= 315.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7779232 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.1555846 мг/м <sup>3</sup>          |

Достигается при опасном направлении 321 град.  
 и скорости ветра 0.93 м/с  
 Всего источников: 68. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ       |       |       |               |                  |           |                           |                |
|-------------------------|-------|-------|---------------|------------------|-----------|---------------------------|----------------|
| Ном.                    | Код   | Тип   | Выброс        | Вклад            | Вклад в % | Сумма %                   | Коефф. влияния |
| -----                   | ----- | ----- | М- (Мг) ----- | С[доли ПДК]----- | -----     | -----                     | b=C/M -----    |
| Фоновая концентрация Cf |       |       |               | 0.4590000        | 59.00     | (Вклад источников 41.00%) |                |
| 1                       | 0097  | Т     | 0.1330        | 0.0649678        | 20.37     | 20.37                     | 0.488589972    |

|                             |      |    |        |           |       |                 |             |
|-----------------------------|------|----|--------|-----------|-------|-----------------|-------------|
| 2                           | 6003 | П1 | 0.0300 | 0.0252156 | 7.91  | 28.28           | 0.840521514 |
| 3                           | 0025 | T  | 0.0320 | 0.0131283 | 4.12  | 32.39           | 0.410258293 |
| 4                           | 0024 | T  | 0.0393 | 0.0129290 | 4.05  | 36.45           | 0.328983068 |
| 5                           | 0026 | T  | 0.0320 | 0.0128691 | 4.04  | 40.48           | 0.402157813 |
| 6                           | 0023 | T  | 0.0393 | 0.0112769 | 3.54  | 44.02           | 0.286943495 |
| 7                           | 0053 | T  | 0.0877 | 0.0085351 | 2.68  | 46.70           | 0.097321771 |
| 8                           | 0037 | T  | 0.0300 | 0.0059688 | 1.87  | 48.57           | 0.198959753 |
| 9                           | 0038 | T  | 0.0300 | 0.0059676 | 1.87  | 50.44           | 0.198919386 |
| 10                          | 0039 | T  | 0.0300 | 0.0059034 | 1.85  | 52.29           | 0.196780413 |
| 11                          | 0033 | T  | 0.0210 | 0.0058089 | 1.82  | 54.11           | 0.276612997 |
| 12                          | 0036 | T  | 0.0300 | 0.0056813 | 1.78  | 55.89           | 0.189375609 |
| 13                          | 0052 | T  | 0.0702 | 0.0056126 | 1.76  | 57.65           | 0.079952143 |
| 14                          | 0040 | T  | 0.0300 | 0.0055454 | 1.74  | 59.39           | 0.184847653 |
| 15                          | 0096 | T  | 0.0190 | 0.0054880 | 1.72  | 61.11           | 0.288841844 |
| 16                          | 0034 | T  | 0.0210 | 0.0052940 | 1.66  | 62.77           | 0.252097011 |
| 17                          | 0028 | T  | 0.0210 | 0.0050164 | 1.57  | 64.34           | 0.238877922 |
| 18                          | 0095 | T  | 0.0190 | 0.0048569 | 1.52  | 65.87           | 0.255624354 |
| 19                          | 0029 | T  | 0.0210 | 0.0048152 | 1.51  | 67.38           | 0.229296699 |
| 20                          | 0035 | T  | 0.0210 | 0.0047764 | 1.50  | 68.87           | 0.227445781 |
| -----                       |      |    |        |           |       |                 |             |
| В сумме =                   |      |    |        | 0.6786568 | 68.87 |                 |             |
| Суммарный вклад остальных = |      |    |        | 0.0992665 | 31.13 | (48 источников) |             |
| ~~~~~                       |      |    |        |           |       |                 |             |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:19

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0301 = 0.2 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 70

Запрошен учет постоянного фона C<sub>фо</sub>= 0.0918000 мг/м<sup>3</sup>

0.4590000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(У<sub>мр</sub>) м/с

#### Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Сф - фоновая концентрация [ доли ПДК ]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

~~~~~

[illegible]

y=	773:	804:	835:	867:	886:	905:	926:	949:	975:	1003:	1019:	1042:	1064:	1080:	1088:
x=	836:	802:	769:	736:	714:	693:	677:	669:	666:	668:	676:	687:	708:	731:	756:
Qс	: 0.846:	0.851:	0.862:	0.870:	0.868:	0.861:	0.856:	0.858:	0.879:	0.910:	0.922:	0.909:	0.877:	0.866:	0.873:
Сс	: 0.169:	0.170:	0.172:	0.174:	0.174:	0.172:	0.171:	0.172:	0.176:	0.182:	0.184:	0.182:	0.175:	0.173:	0.175:
Сф	: 0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:
Фоп:	74 :	81 :	86 :	91 :	94 :	97 :	100 :	103 :	105 :	110 :	113 :	118 :	122 :	124 :	126 :
Uоп:	0.59 :	0.58 :	0.59 :	0.64 :	0.69 :	0.76 :	0.80 :	0.81 :	0.80 :	0.86 :	0.88 :	0.85 :	0.78 :	0.82 :	0.80 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.112:	0.100:	0.088:	0.077:	0.071:	0.065:	0.060:	0.058:	0.056:	0.060:	0.070:	0.058:	0.055:	0.057:	0.061:
Ки	: 6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	0041 :	0041 :	0041 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви	: 0.028:	0.025:	0.022:	0.023:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.033:	0.054:	0.054:	0.053:	0.026:	0.026:	0.027:
Ки	: 0036 :	0036 :	0036 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0041 :	6003 :	6003 :	6003 :	0097 :	0097 :	0097 :
Ви	: 0.024:	0.022:	0.020:	0.021:	0.022:	0.021:	0.021:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.025:	0.023:	0.024:	0.024:
Ки	: 0037 :	0037 :	0037 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0101 :	0101 :	0097 :	0097 :	0102 :	0103 :	0103 :

[illegible]

Ви : 0.067: 0.075: 0.083: 0.090: 0.095: 0.102: 0.104: 0.101: 0.084: 0.078: 0.074: 0.081: 0.074: 0.063: 0.055:
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 Ви : 0.029: 0.031: 0.032: 0.035: 0.038: 0.040: 0.040: 0.037: 0.037: 0.037: 0.034: 0.032: 0.028: 0.023: 0.019:
 Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0039 :
 Ви : 0.026: 0.025: 0.021: 0.024: 0.027: 0.028: 0.032: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.029: 0.026: 0.022: 0.019:
 Ки : 0103 : 0103 : 0037 : 0038 : 0038 : 0039 : 0039 : 0040 : 0039 : 0039 : 0039 : 0039 : 0039 : 0039 : 0040 :

y= 1038: 1024: 1004: 963: 924: 885: 846: 806: 767: 749: 724: 696: 663: 629: 596:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 x= 1390: 1418: 1440: 1463: 1483: 1502: 1522: 1542: 1562: 1567: 1569: 1565: 1549: 1521: 1493:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.794: 0.788: 0.786: 0.788: 0.789: 0.785: 0.779: 0.794: 0.817: 0.827: 0.841: 0.859: 0.885: 0.918: 0.948:
 Cc : 0.159: 0.158: 0.157: 0.158: 0.158: 0.157: 0.156: 0.159: 0.163: 0.165: 0.168: 0.172: 0.177: 0.184: 0.190:
 Cf : 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459:
 Фоп: 233 : 238 : 242 : 250 : 258 : 264 : 268 : 261 : 266 : 269 : 272 : 277 : 283 : 290 : 298 :
 Уоп: 0.53 : 0.55 : 0.57 : 0.59 : 0.62 : 0.64 : 0.61 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.53 : 0.53 : 0.54 : 0.55 : 0.55 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.051: 0.050: 0.048: 0.048: 0.049: 0.047: 0.043: 0.033: 0.041: 0.044: 0.052: 0.058: 0.067: 0.081: 0.104:
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 0023 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
 Ви : 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.028: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.043: 0.045: 0.038:
 Ки : 0031 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0097 : 0023 : 0023 : 0023 : 0024 : 0024 : 0024 : 6003 :
 Ви : 0.017: 0.017: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.015: 0.026: 0.028: 0.030: 0.035: 0.037: 0.036: 0.035: 0.038:
 Ки : 0039 : 0031 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 6003 : 0024 : 0024 : 0024 : 0023 : 0023 : 6003 : 0024 :

y= 563: 530: 496: 463: 430: 411: 400: 396: 395: 397:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 x= 1465: 1437: 1409: 1381: 1353: 1330: 1312: 1291: 1268: 1256:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.975: 0.990: 0.976: 0.940: 0.899: 0.875: 0.859: 0.846: 0.833: 0.827:
 Cc : 0.195: 0.198: 0.195: 0.188: 0.180: 0.175: 0.172: 0.169: 0.167: 0.165:
 Cf : 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459:
 Фоп: 306 : 316 : 325 : 334 : 341 : 346 : 349 : 353 : 357 : 359 :
 Уоп: 0.56 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.58 : 0.59 : 0.58 : 0.58 : 0.56 : 0.56 :
 : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.136: 0.154: 0.154: 0.138: 0.116: 0.104: 0.094: 0.088: 0.083: 0.079:
 Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
 Ви : 0.040: 0.040: 0.037: 0.032: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 :
 Ви : 0.031: 0.031: 0.029: 0.029: 0.028: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.020:
 Ки : 0026 : 0026 : 0025 : 0025 : 0025 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 0026 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 1437.1 м, Y= 529.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9898357 доли ПДК_{мр} |

| 0.1979671 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 316 град.  
и скорости ветра 0.59 м/с

Всего источников: 68. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код                     | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сумма %                   | Кэфф.влияния    |
|-----------------------------|-------------------------|-----|------------|---------------|----------|---------------------------|-----------------|
| ----                        | -Ист.-                  | --- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----                     | ---- b=С/М ---- |
|                             | Фоновая концентрация Cf |     |            | 0.4590000     | 46.37    | (Вклад источников 53.63%) |                 |
| 1                           | 0097                    | T   | 0.1330     | 0.1544830     | 29.10    | 29.10                     | 1.1617885       |
| 2                           | 6003                    | П1  | 0.0300     | 0.0399246     | 7.52     | 36.62                     | 1.3308195       |
| 3                           | 0026                    | T   | 0.0320     | 0.0306520     | 5.77     | 42.40                     | 0.957874656     |
| 4                           | 0025                    | T   | 0.0320     | 0.0268865     | 5.06     | 47.46                     | 0.840204179     |
| 5                           | 0024                    | T   | 0.0393     | 0.0173229     | 3.26     | 50.73                     | 0.440785706     |
| 6                           | 0023                    | T   | 0.0393     | 0.0156764     | 2.95     | 53.68                     | 0.398891449     |
| 7                           | 0033                    | T   | 0.0210     | 0.0116700     | 2.20     | 55.88                     | 0.555715382     |
| 8                           | 0096                    | T   | 0.0190     | 0.0113382     | 2.14     | 58.01                     | 0.596747518     |
| 9                           | 0027                    | T   | 0.009000   | 0.0107767     | 2.03     | 60.04                     | 1.1974117       |
| 10                          | 0037                    | T   | 0.0300     | 0.0107710     | 2.03     | 62.07                     | 0.359034240     |
| 11                          | 0038                    | T   | 0.0300     | 0.0106471     | 2.01     | 64.08                     | 0.354902357     |
| 12                          | 0034                    | T   | 0.0210     | 0.0103970     | 1.96     | 66.04                     | 0.495097220     |
| 13                          | 0039                    | T   | 0.0300     | 0.0103459     | 1.95     | 67.99                     | 0.344863683     |
| 14                          | 0036                    | T   | 0.0300     | 0.0101477     | 1.91     | 69.90                     | 0.338257104     |
| 15                          | 0040                    | T   | 0.0300     | 0.0093317     | 1.76     | 71.66                     | 0.311055303     |
| 16                          | 0095                    | T   | 0.0190     | 0.0093112     | 1.75     | 73.41                     | 0.490065277     |
| 17                          | 0028                    | T   | 0.0210     | 0.0090006     | 1.70     | 75.10                     | 0.428597927     |
| 18                          | 0035                    | T   | 0.0210     | 0.0089876     | 1.69     | 76.80                     | 0.427981049     |
| 19                          | 0094                    | T   | 0.0190     | 0.0086454     | 1.63     | 78.43                     | 0.455018789     |
| 20                          | 0029                    | T   | 0.0210     | 0.0086169     | 1.62     | 80.05                     | 0.410328001     |
| В сумме =                   |                         |     |            | 0.8839324     | 80.05    |                           |                 |
| Суммарный вклад остальных = |                         |     |            | 0.1059033     | 19.95    | (48 источников)           |                 |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:19

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона C<sub>фо</sub>= 0.0918000 мг/м3

0.4590000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(У<sub>мр</sub>) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 686.0 м, Y= 1039.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.9135471 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.1827094 мг/м <sup>3</sup>      |

Достигается при опасном направлении 118 град.  
и скорости ветра 0.85 м/с

Всего источников: 68. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код                     | Тип  | Выброс   | Вклад        | Вклад в% | Сумма %                   | Кэфф. влияния |
|-----------------------------|-------------------------|------|----------|--------------|----------|---------------------------|---------------|
| ----                        | -----                   | ---- | -----    | -----        | -----    | -----                     | -----         |
|                             | Ист.                    | ---  | М- (Мг)  | С [доли ПДК] |          |                           | b=C/M         |
|                             | Фоновая концентрация Cf |      |          | 0.4590000    | 50.24    | (Вклад источников 49.76%) |               |
| 1                           | 0041                    | T    | 0.008400 | 0.0627956    | 13.81    | 13.81                     | 7.4756718     |
| 2                           | 6003                    | П1   | 0.0300   | 0.0526569    | 11.58    | 25.40                     | 1.7552301     |
| 3                           | 0097                    | T    | 0.1330   | 0.0250977    | 5.52     | 30.92                     | 0.188747257   |
| 4                           | 0101                    | T    | 0.0210   | 0.0229112    | 5.04     | 35.96                     | 1.0910107     |
| 5                           | 0102                    | T    | 0.0210   | 0.0223193    | 4.91     | 40.87                     | 1.0628225     |
| 6                           | 0103                    | T    | 0.0210   | 0.0215347    | 4.74     | 45.61                     | 1.0254613     |
| 7                           | 0036                    | T    | 0.0300   | 0.0144263    | 3.17     | 48.78                     | 0.480876535   |
| 8                           | 0037                    | T    | 0.0300   | 0.0134349    | 2.96     | 51.74                     | 0.447829694   |
| 9                           | 0038                    | T    | 0.0300   | 0.0114384    | 2.52     | 54.26                     | 0.381280333   |
| 10                          | 0010                    | T    | 0.009400 | 0.0095468    | 2.10     | 56.36                     | 1.0156164     |
| 11                          | 0039                    | T    | 0.0300   | 0.0090311    | 1.99     | 58.34                     | 0.301035345   |
| 12                          | 0053                    | T    | 0.0877   | 0.0079656    | 1.75     | 60.09                     | 0.090827696   |
| 13                          | 0023                    | T    | 0.0393   | 0.0078004    | 1.72     | 61.81                     | 0.198482916   |
| 14                          | 0035                    | T    | 0.0210   | 0.0076277    | 1.68     | 63.49                     | 0.363224506   |
| 15                          | 0024                    | T    | 0.0393   | 0.0074506    | 1.64     | 65.13                     | 0.189582273   |
| 16                          | 0034                    | T    | 0.0210   | 0.0071725    | 1.58     | 66.71                     | 0.341546237   |
| 17                          | 0026                    | T    | 0.0320   | 0.0070043    | 1.54     | 68.25                     | 0.218883842   |
| 18                          | 0025                    | T    | 0.0320   | 0.0067326    | 1.48     | 69.73                     | 0.210393086   |
| 19                          | 0033                    | T    | 0.0210   | 0.0067152    | 1.48     | 71.21                     | 0.319770694   |
| 20                          | 0040                    | T    | 0.0300   | 0.0066626    | 1.47     | 72.67                     | 0.222085625   |
| В сумме =                   |                         |      |          | 0.7893242    | 72.67    |                           |               |
| Суммарный вклад остальных = |                         |      |          | 0.1242229    | 27.33    | (48 источников)           |               |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1123.0 м, Y= 1092.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.9446175 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.1889235 мг/м <sup>3</sup>      |

Достигается при опасном направлении 174 град.  
и скорости ветра 0.54 м/с

Всего источников: 68. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |        |     |            |                |          |                           |                |  |
|-----------------------------|--------|-----|------------|----------------|----------|---------------------------|----------------|--|
| Ном.                        | Код    | Тип | Выброс     | Вклад          | Вклад в% | Сумма %                   | Коефф. влияния |  |
| ----                        | -Ист.- | --- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК]- | -----    | -----                     | b=C/M ----     |  |
| Фоновая концентрация Cf     |        |     |            | 0.4590000      | 48.59    | (Вклад источников 51.41%) |                |  |
| 1                           | 6003   | П1  | 0.0300     | 0.0882286      | 18.17    | 18.17                     | 2.9409547      |  |
| 2                           | 0040   | Т   | 0.0300     | 0.0368442      | 7.59     | 25.76                     | 1.2281402      |  |
| 3                           | 0039   | Т   | 0.0300     | 0.0321324      | 6.62     | 32.37                     | 1.0710800      |  |
| 4                           | 0097   | Т   | 0.1330     | 0.0299368      | 6.16     | 38.54                     | 0.225139126    |  |
| 5                           | 0038   | Т   | 0.0300     | 0.0235887      | 4.86     | 43.39                     | 0.786290407    |  |
| 6                           | 0032   | Т   | 0.0210     | 0.0229162      | 4.72     | 48.11                     | 1.0912462      |  |
| 7                           | 0035   | Т   | 0.0210     | 0.0183474      | 3.78     | 51.89                     | 0.873683929    |  |
| 8                           | 0037   | Т   | 0.0300     | 0.0172819      | 3.56     | 55.45                     | 0.576064169    |  |
| 9                           | 0031   | Т   | 0.0210     | 0.0166491      | 3.43     | 58.88                     | 0.792812824    |  |
| 10                          | 0034   | Т   | 0.0210     | 0.0159734      | 3.29     | 62.17                     | 0.760636151    |  |
| 11                          | 0033   | Т   | 0.0210     | 0.0129488      | 2.67     | 64.83                     | 0.616609573    |  |
| 12                          | 0030   | Т   | 0.0210     | 0.0121832      | 2.51     | 67.34                     | 0.580154240    |  |
| 13                          | 0036   | Т   | 0.0300     | 0.0120904      | 2.49     | 69.83                     | 0.403011918    |  |
| 14                          | 0096   | Т   | 0.0190     | 0.0116790      | 2.40     | 72.24                     | 0.614686131    |  |
| 15                          | 0025   | Т   | 0.0320     | 0.0102585      | 2.11     | 74.35                     | 0.320576966    |  |
| 16                          | 0095   | Т   | 0.0190     | 0.0095299      | 1.96     | 76.31                     | 0.501571476    |  |
| 17                          | 0029   | Т   | 0.0210     | 0.0092971      | 1.91     | 78.23                     | 0.442721307    |  |
| 18                          | 0022   | Т   | 0.0200     | 0.0089148      | 1.84     | 80.06                     | 0.445741564    |  |
| 19                          | 0021   | Т   | 0.0200     | 0.0085899      | 1.77     | 81.83                     | 0.429494679    |  |
| 20                          | 0094   | Т   | 0.0190     | 0.0085243      | 1.76     | 83.59                     | 0.448649526    |  |
| В сумме =                   |        |     |            | 0.8649146      | 83.59    |                           |                |  |
| Суммарный вклад остальных = |        |     |            | 0.0797029      | 16.41    | (48 источников)           |                |  |

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1423.0 м, Y= 1019.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.7877284 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.1575457 мг/м3                  |

Достигается при опасном направлении 239 град.  
и скорости ветра 0.56 м/с

Всего источников: 68. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ       |        |     |            |               |          |                           |                |  |
|-------------------------|--------|-----|------------|---------------|----------|---------------------------|----------------|--|
| Ном.                    | Код    | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сумма %                   | Кoeff. влияния |  |
| ----                    | -Ист.- | --- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----                     | b=C/M ----     |  |
| Фоновая концентрация Cf |        |     |            | 0.4590000     | 58.27    | (Вклад источников 41.73%) |                |  |
| 1                       | 6003   | П1  | 0.0300     | 0.0496358     | 15.10    | 15.10                     | 1.6545269      |  |
| 2                       | 0030   | Т   | 0.0210     | 0.0168971     | 5.14     | 20.24                     | 0.804625928    |  |
| 3                       | 0031   | Т   | 0.0210     | 0.0166333     | 5.06     | 25.30                     | 0.792061388    |  |
| 4                       | 0039   | Т   | 0.0300     | 0.0159948     | 4.87     | 30.17                     | 0.533161163    |  |
| 5                       | 0029   | Т   | 0.0210     | 0.0153186     | 4.66     | 34.83                     | 0.729458213    |  |
| 6                       | 0038   | Т   | 0.0300     | 0.0150820     | 4.59     | 39.41                     | 0.502732635    |  |

|                             |      |   |           |                       |      |       |             |
|-----------------------------|------|---|-----------|-----------------------|------|-------|-------------|
| 7                           | 0040 | T | 0.0300    | 0.0150215             | 4.57 | 43.98 | 0.500715613 |
| 8                           | 0037 | T | 0.0300    | 0.0147164             | 4.48 | 48.46 | 0.490548283 |
| 9                           | 0036 | T | 0.0300    | 0.0136519             | 4.15 | 52.61 | 0.455063909 |
| 10                          | 0032 | T | 0.0210    | 0.0132514             | 4.03 | 56.64 | 0.631018877 |
| 11                          | 0035 | T | 0.0210    | 0.0131109             | 3.99 | 60.63 | 0.624330521 |
| 12                          | 0034 | T | 0.0210    | 0.0124308             | 3.78 | 64.41 | 0.591943026 |
| 13                          | 0094 | T | 0.0190    | 0.0120948             | 3.68 | 68.09 | 0.636570990 |
| 14                          | 0028 | T | 0.0210    | 0.0117756             | 3.58 | 71.67 | 0.560742140 |
| 15                          | 0095 | T | 0.0190    | 0.0114501             | 3.48 | 75.16 | 0.602636337 |
| 16                          | 0033 | T | 0.0210    | 0.0086737             | 2.64 | 77.80 | 0.413031310 |
| 17                          | 0096 | T | 0.0190    | 0.0079907             | 2.43 | 80.23 | 0.420561820 |
| 18                          | 0021 | T | 0.0200    | 0.0067186             | 2.04 | 82.27 | 0.335928291 |
| 19                          | 0022 | T | 0.0200    | 0.0053092             | 1.62 | 83.89 | 0.265462130 |
| 20                          | 0101 | T | 0.0210    | 0.0049982             | 1.52 | 85.41 | 0.238009840 |
| -----                       |      |   |           |                       |      |       |             |
| В сумме =                   |      |   | 0.7397556 | 85.41                 |      |       |             |
| Суммарный вклад остальных = |      |   | 0.0479729 | 14.59 (48 источников) |      |       |             |

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1569.0 м, Y= 720.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8439133 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.1687827 мг/м3                      |

Достигается при опасном направлении 273 град.  
и скорости ветра 0.53 м/с

Всего источников: 68. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                    | Код    | Тип | Выброс        | Вклад         | Вклад в% | Сумма %                   | Кэфф.влияния    |
|-------------------------|--------|-----|---------------|---------------|----------|---------------------------|-----------------|
| ----                    | -Ист.- | --- | ---М- (Мг)--- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----                     | ---- b=C/M ---- |
| Фоновая концентрация Cf |        |     |               | 0.4590000     | 54.39    | (Вклад источников 45.61%) |                 |
| 1                       | 0097   | T   | 0.1330        | 0.0519958     | 13.51    | 13.51                     | 0.391034007     |
| 2                       | 0023   | T   | 0.0393        | 0.0379522     | 9.86     | 23.37                     | 0.965704858     |
| 3                       | 0024   | T   | 0.0393        | 0.0357048     | 9.28     | 32.64                     | 0.908519566     |
| 4                       | 6003   | П1  | 0.0300        | 0.0273831     | 7.11     | 39.76                     | 0.912771046     |
| 5                       | 0026   | T   | 0.0320        | 0.0224050     | 5.82     | 45.58                     | 0.700156510     |
| 6                       | 0025   | T   | 0.0320        | 0.0154541     | 4.01     | 49.59                     | 0.482939214     |
| 7                       | 0033   | T   | 0.0210        | 0.0097273     | 2.53     | 52.12                     | 0.463202596     |
| 8                       | 0096   | T   | 0.0190        | 0.0092959     | 2.42     | 54.54                     | 0.489257157     |
| 9                       | 0036   | T   | 0.0300        | 0.0080237     | 2.08     | 56.62                     | 0.267457545     |
| 10                      | 0028   | T   | 0.0210        | 0.0079871     | 2.08     | 58.70                     | 0.380338043     |
| 11                      | 0034   | T   | 0.0210        | 0.0079473     | 2.06     | 60.76                     | 0.378442168     |
| 12                      | 0095   | T   | 0.0190        | 0.0076912     | 2.00     | 62.76                     | 0.404797465     |
| 13                      | 0037   | T   | 0.0300        | 0.0075534     | 1.96     | 64.72                     | 0.251778543     |
| 14                      | 0022   | T   | 0.0200        | 0.0074584     | 1.94     | 66.66                     | 0.372920483     |
| 15                      | 0094   | T   | 0.0190        | 0.0071468     | 1.86     | 68.52                     | 0.376148462     |
| 16                      | 0021   | T   | 0.0200        | 0.0070746     | 1.84     | 70.35                     | 0.353732049     |



|                             |      |   |           |           |                 |       |             |
|-----------------------------|------|---|-----------|-----------|-----------------|-------|-------------|
| 17                          | 0029 | T | 0.0210    | 0.0066264 | 1.72            | 72.08 | 0.315540642 |
| 18                          | 0038 | T | 0.0300    | 0.0064917 | 1.69            | 73.76 | 0.216388926 |
| 19                          | 0035 | T | 0.0210    | 0.0062717 | 1.63            | 75.39 | 0.298650950 |
| 20                          | 0030 | T | 0.0210    | 0.0057736 | 1.50            | 76.89 | 0.274931431 |
| -----                       |      |   |           |           |                 |       |             |
| В сумме =                   |      |   | 0.7549638 | 76.89     |                 |       |             |
| Суммарный вклад остальных = |      |   | 0.0889494 | 23.11     | (48 источников) |       |             |

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1475.0 м, Y= 574.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.9663498 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.1932700 мг/м3                  |

Достигается при опасном направлении 303 град.  
и скорости ветра 0.55 м/с

Всего источников: 68. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип | Выброс         | Вклад           | Вклад в%        | Сумма %                   | Кэфф. влияния   |
|-----------------------------|--------|-----|----------------|-----------------|-----------------|---------------------------|-----------------|
| ----                        | -Ист.- | --- | ---М- (Мг) --- | -С [доли ПДК] - | -----           | -----                     | ---- b=C/M ---- |
| Фоновая концентрация Cf     |        |     |                | 0.4590000       | 47.50           | (Вклад источников 52.50%) |                 |
| 1                           | 0097   | T   | 0.1330         | 0.1259872       | 24.83           | 24.83                     | 0.947486103     |
| 2                           | 6003   | П1  | 0.0300         | 0.0389903       | 7.69            | 32.52                     | 1.2996773       |
| 3                           | 0026   | T   | 0.0320         | 0.0313276       | 6.17            | 38.69                     | 0.978986204     |
| 4                           | 0024   | T   | 0.0393         | 0.0291596       | 5.75            | 44.44                     | 0.741975129     |
| 5                           | 0025   | T   | 0.0320         | 0.0242486       | 4.78            | 49.22                     | 0.757767916     |
| 6                           | 0023   | T   | 0.0393         | 0.0206884       | 4.08            | 53.30                     | 0.526422679     |
| 7                           | 0033   | T   | 0.0210         | 0.0116595       | 2.30            | 55.60                     | 0.555215657     |
| 8                           | 0096   | T   | 0.0190         | 0.0110965       | 2.19            | 57.78                     | 0.584024668     |
| 9                           | 0027   | T   | 0.009000       | 0.0105815       | 2.09            | 59.87                     | 1.1757241       |
| 10                          | 0037   | T   | 0.0300         | 0.0104334       | 2.06            | 61.92                     | 0.347781628     |
| 11                          | 0036   | T   | 0.0300         | 0.0104251       | 2.05            | 63.98                     | 0.347503692     |
| 12                          | 0034   | T   | 0.0210         | 0.0098500       | 1.94            | 65.92                     | 0.469048113     |
| 13                          | 0038   | T   | 0.0300         | 0.0097080       | 1.91            | 67.83                     | 0.323599756     |
| 14                          | 0039   | T   | 0.0300         | 0.0089159       | 1.76            | 69.59                     | 0.297196686     |
| 15                          | 0095   | T   | 0.0190         | 0.0083688       | 1.65            | 71.24                     | 0.440463930     |
| 16                          | 0035   | T   | 0.0210         | 0.0083493       | 1.65            | 72.89                     | 0.397587329     |
| 17                          | 0028   | T   | 0.0210         | 0.0078991       | 1.56            | 74.44                     | 0.376149982     |
| 18                          | 0094   | T   | 0.0190         | 0.0076217       | 1.50            | 75.95                     | 0.401140660     |
| 19                          | 0040   | T   | 0.0300         | 0.0075480       | 1.49            | 77.43                     | 0.251599789     |
| 20                          | 0022   | T   | 0.0200         | 0.0074761       | 1.47            | 78.91                     | 0.373805195     |
| -----                       |        |     |                |                 |                 |                           |                 |
| В сумме =                   |        |     | 0.8593346      | 78.91           |                 |                           |                 |
| Суммарный вклад остальных = |        |     | 0.1070151      | 21.09           | (48 источников) |                           |                 |

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1388.0 м, Y= 471.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.9499198 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.1899840 мг/м <sup>3</sup>      |

Достигается при опасном направлении 332 град.  
и скорости ветра 0.58 м/с

Всего источников: 68. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сумма %                   | Кэфф. влияния   |
|-----------------------------|--------|-----|------------|---------------|----------|---------------------------|-----------------|
| ----                        | -Ист.- | --- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----                     | ---- b=C/M ---- |
| Фоновая концентрация Cf     |        |     |            | 0.4590000     | 48.32    | (Вклад источников 51.68%) |                 |
| 1                           | 0097   | T   | 0.1330     | 0.1431336     | 29.16    | 29.16                     | 1.0764353       |
| 2                           | 6003   | П1  | 0.0300     | 0.0331917     | 6.76     | 35.92                     | 1.1063902       |
| 3                           | 0025   | T   | 0.0320     | 0.0287609     | 5.86     | 41.78                     | 0.898778796     |
| 4                           | 0026   | T   | 0.0320     | 0.0268132     | 5.46     | 47.24                     | 0.837912023     |
| 5                           | 0023   | T   | 0.0393     | 0.0151331     | 3.08     | 50.32                     | 0.385066271     |
| 6                           | 0024   | T   | 0.0393     | 0.0135348     | 2.76     | 53.08                     | 0.344398111     |
| 7                           | 0033   | T   | 0.0210     | 0.0103003     | 2.10     | 55.18                     | 0.490488887     |
| 8                           | 0096   | T   | 0.0190     | 0.0102352     | 2.08     | 57.26                     | 0.538692951     |
| 9                           | 0039   | T   | 0.0300     | 0.0099039     | 2.02     | 59.28                     | 0.330131620     |
| 10                          | 0028   | T   | 0.0210     | 0.0096813     | 1.97     | 61.25                     | 0.461015910     |
| 11                          | 0040   | T   | 0.0300     | 0.0096136     | 1.96     | 63.21                     | 0.320453286     |
| 12                          | 0038   | T   | 0.0300     | 0.0094872     | 1.93     | 65.14                     | 0.316239566     |
| 13                          | 0034   | T   | 0.0210     | 0.0094352     | 1.92     | 67.06                     | 0.449295551     |
| 14                          | 0095   | T   | 0.0190     | 0.0094269     | 1.92     | 68.98                     | 0.496154070     |
| 15                          | 0029   | T   | 0.0210     | 0.0092413     | 1.88     | 70.87                     | 0.440062642     |
| 16                          | 0094   | T   | 0.0190     | 0.0090263     | 1.84     | 72.70                     | 0.475069672     |
| 17                          | 0037   | T   | 0.0300     | 0.0089531     | 1.82     | 74.53                     | 0.298435360     |
| 18                          | 0030   | T   | 0.0210     | 0.0088730     | 1.81     | 76.34                     | 0.422522753     |
| 19                          | 0031   | T   | 0.0210     | 0.0081640     | 1.66     | 78.00                     | 0.388761014     |
| 20                          | 0035   | T   | 0.0210     | 0.0081212     | 1.65     | 79.65                     | 0.386722475     |
| В сумме =                   |        |     |            | 0.8500299     | 79.65    |                           |                 |
| Суммарный вклад остальных = |        |     |            | 0.0998898     | 20.35    | (48 источников)           |                 |

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1279.0 м, Y= 395.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.8391267 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.1678253 мг/м <sup>3</sup>      |

Достигается при опасном направлении 355 град.  
и скорости ветра 0.55 м/с

Всего источников: 68. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код                     | Тип  | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сумма %                   | Коефф.влияния   |
|-----------------------------|-------------------------|------|------------|---------------|----------|---------------------------|-----------------|
| ----                        | -Ист.-                  | ---- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----                     | ---- b=C/M ---- |
|                             | Фоновая концентрация Cf |      |            | 0.4590000     | 54.70    | (Вклад источников 45.30%) |                 |
| 1                           | 0097                    | Т    | 0.1330     | 0.0856795     | 22.54    | 22.54                     | 0.644351959     |
| 2                           | 0025                    | Т    | 0.0320     | 0.0258016     | 6.79     | 29.33                     | 0.806299567     |
| 3                           | 6003                    | П1   | 0.0300     | 0.0214182     | 5.63     | 34.96                     | 0.713939309     |
| 4                           | 0026                    | Т    | 0.0320     | 0.0199813     | 5.26     | 40.22                     | 0.624416471     |
| 5                           | 0023                    | Т    | 0.0393     | 0.0142785     | 3.76     | 43.97                     | 0.363320053     |
| 6                           | 0024                    | Т    | 0.0393     | 0.0119641     | 3.15     | 47.12                     | 0.304430276     |
| 7                           | 0033                    | Т    | 0.0210     | 0.0086982     | 2.29     | 49.41                     | 0.414199054     |
| 8                           | 0028                    | Т    | 0.0210     | 0.0086793     | 2.28     | 51.69                     | 0.413298935     |
| 9                           | 0096                    | Т    | 0.0190     | 0.0085994     | 2.26     | 53.96                     | 0.452600688     |
| 10                          | 0029                    | Т    | 0.0210     | 0.0081645     | 2.15     | 56.10                     | 0.388787448     |
| 11                          | 0095                    | Т    | 0.0190     | 0.0080857     | 2.13     | 58.23                     | 0.425563663     |
| 12                          | 0094                    | Т    | 0.0190     | 0.0078854     | 2.07     | 60.31                     | 0.415019125     |
| 13                          | 0030                    | Т    | 0.0210     | 0.0076512     | 2.01     | 62.32                     | 0.364341587     |
| 14                          | 0040                    | Т    | 0.0300     | 0.0075834     | 1.99     | 64.31                     | 0.252781272     |
| 15                          | 0034                    | Т    | 0.0210     | 0.0075278     | 1.98     | 66.29                     | 0.358465105     |
| 16                          | 0039                    | Т    | 0.0300     | 0.0074237     | 1.95     | 68.25                     | 0.247456670     |
| 17                          | 0031                    | Т    | 0.0210     | 0.0068281     | 1.80     | 70.04                     | 0.325149864     |
| 18                          | 0038                    | Т    | 0.0300     | 0.0066909     | 1.76     | 71.80                     | 0.223031268     |
| 19                          | 0015                    | Т    | 0.006000   | 0.0063888     | 1.68     | 73.48                     | 1.0648022       |
| 20                          | 0035                    | Т    | 0.0210     | 0.0061824     | 1.63     | 75.11                     | 0.294400066     |
| В сумме =                   |                         |      |            | 0.7445118     | 75.11    |                           |                 |
| Суммарный вклад остальных = |                         |      |            | 0.0946149     | 24.89    | (48 источников)           |                 |

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 868.0 м, Y= 742.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.8366590 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.1673318 мг/м3                  |

Достигается при опасном направлении 63 град.  
и скорости ветра 0.60 м/с

Всего источников: 68. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код                     | Тип  | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сумма %                   | Коефф.влияния   |
|------|-------------------------|------|------------|---------------|----------|---------------------------|-----------------|
| ---- | -Ист.-                  | ---- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----                     | ---- b=C/M ---- |
|      | Фоновая концентрация Cf |      |            | 0.4590000     | 54.86    | (Вклад источников 45.14%) |                 |
| 1    | 6003                    | П1   | 0.0300     | 0.1265151     | 33.50    | 33.50                     | 4.2171702       |
| 2    | 0036                    | Т    | 0.0300     | 0.0297498     | 7.88     | 41.38                     | 0.991659641     |
| 3    | 0037                    | Т    | 0.0300     | 0.0260718     | 6.90     | 48.28                     | 0.869060457     |
| 4    | 0038                    | Т    | 0.0300     | 0.0219282     | 5.81     | 54.09                     | 0.730941236     |
| 5    | 0039                    | Т    | 0.0300     | 0.0191823     | 5.08     | 59.17                     | 0.639409602     |
| 6    | 0040                    | Т    | 0.0300     | 0.0163065     | 4.32     | 63.48                     | 0.543550014     |
| 7    | 0035                    | Т    | 0.0210     | 0.0149765     | 3.97     | 67.45                     | 0.713168323     |

|                             |      |   |           |           |       |
|-----------------------------|------|---|-----------|-----------|-------|
| 8                           | 0032 | T | 0.0210    | 0.0126203 | 3.34  |
| 9                           | 0031 | T | 0.0210    | 0.0122286 | 3.24  |
| 10                          | 0034 | T | 0.0210    | 0.0113358 | 3.00  |
| 11                          | 0030 | T | 0.0210    | 0.0107704 | 2.85  |
| 12                          | 0029 | T | 0.0210    | 0.0093592 | 2.48  |
| 13                          | 0094 | T | 0.0190    | 0.0078610 | 2.08  |
| 14                          | 0028 | T | 0.0210    | 0.0078336 | 2.07  |
| 15                          | 0095 | T | 0.0190    | 0.0077777 | 2.06  |
| 16                          | 0033 | T | 0.0210    | 0.0057336 | 1.52  |
| 17                          | 0011 | T | 0.009400  | 0.0055519 | 1.47  |
| 18                          | 0096 | T | 0.0190    | 0.0054362 | 1.44  |
| 19                          | 0023 | T | 0.0393    | 0.0033050 | 0.88  |
| 20                          | 0024 | T | 0.0393    | 0.0017309 | 0.46  |
| -----                       |      |   |           |           |       |
|                             |      |   | В сумме = | 0.8152744 | 94.34 |
| Суммарный вклад остальных = |      |   |           | 0.0213846 | 5.66  |
| ~~~~~                       |      |   |           |           |       |

|  |       |  |             |  |
|--|-------|--|-------------|--|
|  | 70.79 |  | 0.600968242 |  |
|  | 74.03 |  | 0.582314014 |  |
|  | 77.03 |  | 0.539799750 |  |
|  | 79.88 |  | 0.512878358 |  |
|  | 82.36 |  | 0.445673823 |  |
|  | 84.44 |  | 0.413735807 |  |
|  | 86.52 |  | 0.373029321 |  |
|  | 88.58 |  | 0.409351110 |  |
|  | 90.09 |  | 0.273028046 |  |
|  | 91.56 |  | 0.590628862 |  |
|  | 93.00 |  | 0.286115766 |  |
|  | 93.88 |  | 0.084096059 |  |
|  | 94.34 |  | 0.044042166 |  |

-----|  
|  
(48 ИСТОЧНИКОВ)|  
~~~~~

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:19

Примесь :0302 - Азотная кислота (5)

ПДК_{мр} для примеси 0302 = 0.4 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~	~м~	~м~	~м/с~	~м ³ /с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	~гр.~	~	~	~	~г/с~
0117	Т	3.5	0.50	8.00	1.57	18.0	1355.00	814.00				1.0	1.00	0	0.0000501
0118	Т	3.5	0.50	8.00	1.57	18.0	1359.00	818.00				1.0	1.00	0	0.0000334

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:19

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0302 - Азотная кислота (5)

ПДК_{мр} для примеси 0302 = 0.4 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----
1	0117	0.000050	Т	0.000214	1.49	59.3
2	0118	0.000033	Т	0.000143	1.49	59.3
~~						
Суммарный Мq=		0.000083 г/с				
Сумма См по всем источникам =				0.000356 долей ПДК		

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					1.49 м/с	

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <					0.05 долей ПДК	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:19

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0302 - Азотная кислота (5)
ПДК_{мр} для примеси 0302 = 0.4 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2300х1600 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(У_{мр}) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра У_{св}= 1.49 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :001 Костанай.
Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:19
Примесь :0302 - Азотная кислота (5)
ПДК_{мр} для примеси 0302 = 0.4 мг/м³

Расчет не проводился: С_м < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :001 Костанай.
Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:19
Примесь :0302 - Азотная кислота (5)
ПДК_{мр} для примеси 0302 = 0.4 мг/м³

Расчет не проводился: С_м < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :001 Костанай.
Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:19
Примесь :0302 - Азотная кислота (5)
ПДК_{мр} для примеси 0302 = 0.4 мг/м³

Расчет не проводился: С_м < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:19

Примесь :0302 - Азотная кислота (5)

ПДК_{мр} для примеси 0302 = 0.4 мг/м³

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:19

Примесь :0302 - Азотная кислота (5)

ПДК_{мр} для примеси 0302 = 0.4 мг/м³

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:19

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДК_{мр} для примеси 0303 = 0.2 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~ ~	~м~	~м~	~м/с~	~м ³ /с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	~гр.~	~ ~	~ ~	~ ~	~г/с~
0117	Т	3.5	0.50	8.00	1.57	18.0	1355.00	814.00				1.0	1.00	0	0.0013320
0118	Т	3.5	0.50	8.00	1.57	18.0	1359.00	818.00				1.0	1.00	0	0.0008880

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:19

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДК_{мр} для примеси 0303 = 0.2 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-----	----	- [доли ПДК]-	-- [м/с]--	---- [м]----
1	0117	0.001332	Т	0.011367	1.49	59.3
2	0118	0.000888	Т	0.007578	1.49	59.3
~~						
Суммарный Мq=		0.002220 г/с				
Сумма См по всем источникам =				0.018945 долей ПДК		

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					1.49 м/с	

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <					0.05 долей ПДК	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:19

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДК_{мр} для примеси 0303 = 0.2 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2300x1600 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(У_{мр}) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра У_{св}= 1.49 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :001 Костанай.
Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:19
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДК_{мр} для примеси 0303 = 0.2 мг/м³

Расчет не проводился: С_м < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :001 Костанай.
Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:19
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДК_{мр} для примеси 0303 = 0.2 мг/м³

Расчет не проводился: С_м < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :001 Костанай.
Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:19
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДК_{мр} для примеси 0303 = 0.2 мг/м³

Расчет не проводился: С_м < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.
Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:19
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДК_{мр} для примеси 0303 = 0.2 мг/м³

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.
Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:19
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДК_{мр} для примеси 0303 = 0.2 мг/м³

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:19

Примесь :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)

ПДКмр для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~ ~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	~гр.~	~ ~	~ ~	~ ~	~г/с~
0117	Т	3.5	0.50	8.00	1.57	18.0	1355.00	814.00				1.0	1.00	0	0.0001083
0118	Т	3.5	0.50	8.00	1.57	18.0	1359.00	818.00				1.0	1.00	0	0.0000722

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:19

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)

ПДКмр для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	----[м]----
1	0117	0.000108	Т	0.000924	1.49	59.3
2	0118	0.000072	Т	0.000616	1.49	59.3
~~						
Суммарный Мq=		0.000180 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.001540 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =		1.49 м/с				

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <		0.05 долей ПДК				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:19

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
ПДК_{мр} для примеси 0316 = 0.2 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2300x1600 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(У_{мр}) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра У_{св}= 1.49 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :001 Костанай.
Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:19
Примесь :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
ПДК_{мр} для примеси 0316 = 0.2 мг/м³

Расчет не проводился: С_м < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :001 Костанай.
Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:19
Примесь :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
ПДК_{мр} для примеси 0316 = 0.2 мг/м³

Расчет не проводился: С_м < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :001 Костанай.
Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:19
Примесь :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
ПДК_{мр} для примеси 0316 = 0.2 мг/м³

Расчет не проводился: С_м < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:19

Примесь :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)

ПДК_{мр} для примеси 0316 = 0.2 мг/м³

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:19

Примесь :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)

ПДК_{мр} для примеси 0316 = 0.2 мг/м³

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:19

Примесь :0322 - Серная кислота (517)
ПДК_{мр} для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	~гр.~	~	~	~	~г/с~
0100	Т	15.3	0.35	8.00	0.7697	18.0	1054.00	851.00				1.0	1.00	0	0.0015900
0117	Т	3.5	0.50	8.00	1.57	18.0	1355.00	814.00				1.0	1.00	0	0.0000042
0118	Т	3.5	0.50	8.00	1.57	18.0	1359.00	818.00				1.0	1.00	0	0.0000028

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:19

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0322 - Серная кислота (517)
ПДК_{мр} для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----
1	0100	0.001590	Т	0.001642	0.50	87.2
2	0117	0.00000420	Т	0.000024	1.49	59.3
3	0118	0.00000280	Т	0.000016	1.49	59.3
~~						
Суммарный Мq=		0.001597 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.001681 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.52 м/с				

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <		0.05 долей ПДК				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:19
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0322 - Серная кислота (517)
ПДК_{мр} для примеси 0322 = 0.3 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2300х1600 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(У_{мр}) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра У_{св}= 0.52 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :001 Костанай.
Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:19
Примесь :0322 - Серная кислота (517)
ПДК_{мр} для примеси 0322 = 0.3 мг/м³

Расчет не проводился: С_м < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :001 Костанай.
Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:19
Примесь :0322 - Серная кислота (517)
ПДК_{мр} для примеси 0322 = 0.3 мг/м³

Расчет не проводился: С_м < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :001 Костанай.
Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:19
Примесь :0322 - Серная кислота (517)
ПДК_{мр} для примеси 0322 = 0.3 мг/м³

Расчет не проводился: С_м < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:19

Примесь :0322 - Серная кислота (517)
ПДК_{мр} для примеси 0322 = 0.3 мг/м³

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:19

Примесь :0322 - Серная кислота (517)
ПДК_{мр} для примеси 0322 = 0.3 мг/м³

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Примесь : 0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДК_{мр} для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" – отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	~	~	~	~	г/с
0094	T	15.3	0.25	14.00	0.6872	18.0	1238.00	839.00				3.0	1.00	0	0.0008000
0095	T	15.3	0.25	14.00	0.6872	18.0	1230.00	830.00				3.0	1.00	0	0.0008000
0096	T	15.3	0.25	14.00	0.6872	18.0	1186.00	772.00				3.0	1.00	0	0.0008000
0101	T	11.8	0.25	14.00	0.6872	22.0	931.00	911.00				3.0	1.00	0	0.0009000
0102	T	11.8	0.25	14.00	0.6872	22.0	938.00	917.00				3.0	1.00	0	0.0009000
0103	T	11.8	0.25	14.00	0.6872	22.0	944.00	923.00				3.0	1.00	0	0.0009000
6003	П1	1.0				18.0	1057.00	886.00	189.00	17.00	46.00	3.0	1.00	0	0.0060000

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь : 0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДК_{мр} для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m – концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	C_m	U_m	X_m	
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----	
1	0094	0.000800	Т	0.004956	0.50	43.6	
2	0095	0.000800	Т	0.004956	0.50	43.6	
3	0096	0.000800	Т	0.004956	0.50	43.6	
4	0101	0.000900	Т	0.010221	0.50	33.6	
5	0102	0.000900	Т	0.010221	0.50	33.6	
6	0103	0.000900	Т	0.010221	0.50	33.6	
7	6003	0.006000	Пл	4.285982	0.50	5.7	

Суммарный Mq=	0.011100 г/с
Сумма См по всем источникам =	4.331512 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:19

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДК_{мр} для примеси 0328 = 0.15 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2300x1600 с шагом 50

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(У_{мр}) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:19

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДК_{мр} для примеси 0328 = 0.15 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 1150, Y= 800

размеры: длина (по X)= 2300, ширина (по Y)= 1600, шаг сетки= 50

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(У_{мр}) м/с

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

~~~~~

-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

~~~~~

----- :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= 1450 : Y-строка 4 Стах= 0.007 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=194)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
Qc :	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= 1400 : Y-строка 5 Стах= 0.008 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=195)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:

Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1350 : Y-строка 6 Стах= 0.009 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=196)

-----:

x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

-----

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1300 : Y-строка 7 Стах= 0.012 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=198)

-----:

x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:

Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

-----

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

-----

y= 1250 : Y-строка 8 Стах= 0.015 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=200)

-----:

x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:

Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

```

~~~~~
----
x=      800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

----
x=      1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1200 : Y-строка 9  Стах= 0.022 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=203)
-----:
x=       0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

----
x=      800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.022: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~

----
x=      1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1150 : Y-строка 10 Стах= 0.033 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=207)
-----:
x=       0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~

----
x=      800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.032: 0.033: 0.029: 0.023: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~

----
x=      1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:

```


Ви : 0.004: 0.006: 0.009: : 0.001: 0.001: : 0.002: : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: :
Ки : 0102 : 0101 : 0103 : : 0096 : 0094 : : 0102 : : : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : :
~~~~~

-----  
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 :  
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

y= 900 : Y-строка 15 Стах= 0.224 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=192)

-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.019:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 91 : 91 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.94 : 0.83 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.009: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003:
Ки : : : : : : : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : : : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 :
~~~~~

-----  
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.025: 0.034: 0.040: 0.040: 0.087: 0.224: 0.187: 0.070: 0.041: 0.034: 0.029: 0.023: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:  
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.013: 0.034: 0.028: 0.011: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
Фоп: 90 : 87 : 75 : 84 : 127 : 192 : 267 : 301 : 260 : 270 : 272 : 273 : 271 : 270 : 270 : 270 :  
Uоп: 0.73 : 0.62 : 0.50 : 8.00 : 0.73 : 0.58 : 0.56 : 0.91 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.013: 0.016: 0.014: 0.040: 0.084: 0.224: 0.179: 0.070: 0.041: 0.032: 0.027: 0.021: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.004: 0.006: 0.010: : 0.001: : 0.003: : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : : 0096 : : 0102 : : : 0101 : 0102 : 0103 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :  
Ви : 0.004: 0.006: 0.009: : 0.001: : 0.003: : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
Ки : 0102 : 0102 : 0102 : : 0095 : : 0101 : : : 0102 : 0101 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 :  
~~~~~

х=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
Qс :	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Сс :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
Ви :	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

у= 850 : Y-строка 16 Стах= 0.220 долей ПДК (х= 1000.0; напр.ветра= 77)

х=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qс :	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.012:	0.015:	0.021:
Сс :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:
Фоп:	88 :	88 :	88 :	88 :	87 :	87 :	87 :	87 :	87 :	86 :	86 :	86 :	86 :	86 :	87 :	88 :
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
Ви :	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.006:	0.008:	0.009:	0.011:	0.014:	0.020:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	:	:	:	:
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.000:	0.000:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0102 :	0102 :	:	:	:	:	:

х=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qс :	0.028:	0.034:	0.044:	0.075:	0.220:	0.187:	0.079:	0.040:	0.032:	0.028:	0.025:	0.020:	0.015:	0.012:	0.010:	0.009:
Сс :	0.004:	0.005:	0.007:	0.011:	0.033:	0.028:	0.012:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
Фоп:	87 :	82 :	76 :	104 :	77 :	3 :	299 :	291 :	282 :	281 :	281 :	282 :	279 :	277 :	276 :	275 :
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	0.97 :	0.57 :	0.56 :	0.88 :	0.63 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
Ви :	0.027:	0.034:	0.044:	0.072:	0.219:	0.187:	0.072:	0.035:	0.030:	0.026:	0.023:	0.018:	0.013:	0.010:	0.009:	0.007:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	:	:	:	0.001:	0.001:	:	0.003:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:
Ки :	:	:	:	0096 :	0094 :	:	0103 :	0103 :	0101 :	0101 :	0103 :	0103 :	0103 :	0102 :	0102 :	0101 :
Ви :	:	:	:	0.001:	0.001:	:	0.003:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:
Ки :	:	:	:	0095 :	0095 :	:	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0103 :	0101 :	0102 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
Qс :	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Сс :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	274 :	274 :	273 :	273 :	273 :	273 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	271 :
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

y= 800 : Y-строка 17 Стах= 0.196 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра= 10)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qс :	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.012:	0.015:	0.022:
Сс :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:
Фоп:	85 :	85 :	85 :	84 :	84 :	84 :	83 :	83 :	82 :	82 :	81 :	80 :	80 :	79 :	79 :	78 :
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
Ви :	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:	0.015:	0.022:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	0.000:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	0101 :	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qс :	0.032:	0.045:	0.066:	0.122:	0.196:	0.085:	0.043:	0.030:	0.028:	0.025:	0.022:	0.018:	0.014:	0.012:	0.010:	0.009:
Сс :	0.005:	0.007:	0.010:	0.018:	0.029:	0.013:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
Фоп:	75 :	71 :	64 :	53 :	10 :	318 :	307 :	298 :	293 :	290 :	294 :	286 :	283 :	283 :	281 :	280 :
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	7.84 :	0.60 :	0.84 :	2.19 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	0.66 :	0.72 :	0.80 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
Ви :	0.032:	0.045:	0.066:	0.122:	0.196:	0.075:	0.037:	0.028:	0.025:	0.022:	0.013:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	:	:	:	:	:	0.003:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.004:	0.003:	0.002:	0.001:	0.001:	0.000:
Ки :	:	:	:	:	:	0103 :	0103 :	0102 :	0101 :	0102 :	0095 :	0094 :	0094 :	0103 :	0102 :	0102 :
Ви :	:	:	:	:	:	0.003:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.004:	0.003:	0.002:	0.001:	0.001:	0.000:
Ки :	:	:	:	:	:	0102 :	0102 :	0101 :	0102 :	0101 :	0094 :	0095 :	0095 :	0102 :	0101 :	0101 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:

Qс	: 0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Сс	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	279 :	278 :	278 :	277 :	277 :	276 :	276 :	275 :	275 :	275 :	274 :	274 :	274 :	274 :	274 :
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	: 6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

у= 750 : Y-строка 18 Стах= 0.104 долей ПДК (х= 950.0; напр.ветра= 37)

х=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Qс	: 0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.012:	0.016:	0.022:
Сс	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:
Фоп:	83 :	82 :	82 :	81 :	81 :	80 :	79 :	79 :	78 :	77 :	76 :	75 :	74 :	73 :	71 :	68 :
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.012:	0.015:	0.022:
Ки	: 6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

х=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Qс	: 0.034:	0.051:	0.080:	0.104:	0.064:	0.042:	0.031:	0.027:	0.024:	0.022:	0.017:	0.016:	0.013:	0.011:	0.010:	0.009:
Сс	: 0.005:	0.008:	0.012:	0.016:	0.010:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:
Фоп:	64 :	59 :	50 :	37 :	22 :	8 :	354 :	309 :	303 :	299 :	297 :	298 :	293 :	290 :	287 :	286 :
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	0.70 :	0.79 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.034:	0.051:	0.080:	0.104:	0.064:	0.042:	0.031:	0.024:	0.022:	0.019:	0.015:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:
Ки	: 6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.000:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	0102 :	0102 :	0103 :	0103 :	0095 :	0095 :	0103 :	0103 :	0103 :
Ви	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.000:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	0103 :	0103 :	0102 :	0102 :	0094 :	0094 :	0102 :	0102 :	0102 :

х=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Qс	: 0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Сс	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

[illegible]

Ви	: 0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	: 6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:
Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

y= 650 : Y-строка 20 Стах= 0.041 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра= 22)

x=	0:	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qс	: 0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:	0.014:	0.018:
Сс	: 0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qс	: 0.025:	0.033:	0.040:	0.041:	0.034:	0.028:	0.023:	0.020:	0.018:	0.014:	0.013:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:
Сс	: 0.004:	0.005:	0.006:	0.006:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
Qс	: 0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Сс	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= 600 : Y-строка 21 Стах= 0.027 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра= 18)

x=	0:	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qс	: 0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.012:	0.015:
Сс	: 0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qс	: 0.019:	0.023:	0.027:	0.027:	0.025:	0.022:	0.019:	0.016:	0.013:	0.011:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:
Сс	: 0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
Qс	: 0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Сс	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:


```

y= 550 : Y-строка 22 Стах= 0.018 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра= 15)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~
-----
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.016: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y= 500 : Y-строка 23 Стах= 0.013 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра= 14)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~
-----
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y= 450 : Y-строка 24 Стах= 0.011 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 19)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:

```



```

~~~~~
y= 300 : Y-строка 27  Стах= 0.007 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра= 9)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= 250 : Y-строка 28  Стах= 0.006 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра= 8)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= 200 : Y-строка 29  Стах= 0.005 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра= 8)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```


[illegible]

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 1100.0 м, Y= 950.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.2428876 доли ПДК _{мр}
	0.0364331 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 196 град.
и скорости ветра 0.59 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коефф. влияния	
-----	-Ист.-	----	---М- (Мг) ---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	-----	b=C/M -----
1	6003	П1	0.006000	0.2428648	99.99	99.99	40.4774742	

В сумме =				0.2428648	99.99			
Суммарный вклад остальных =				0.0000227	0.01 (6 источников)			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:19

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДК_{мр} для примеси 0328 = 0.15 мг/м³

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X=	1150 м;	Y=	800
Длина и ширина : L=	2300 м;	B=	1600 м
Шаг сетки (dX=dY) : D=	50 м		

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U_{мр}) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
*--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----
1-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	- 1
2-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	- 2
3-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	- 3
4-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	- 4
5-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	- 5
6-	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	- 6
7-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	- 7

8-		0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009		-	8
9-		0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010		-	9
10-		0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.012	0.013		-	10
11-		0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.016		-	11
12-		0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.015	0.018	0.020		-	12
13-		0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.014	0.017	0.022	0.027		-	13
14-		0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.011	0.012	0.014	0.019	0.025	0.035		-	14
15-		0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.011	0.012	0.014	0.019	0.025	0.034		-	15
16-		0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.015	0.021	0.028	0.034		-	16
17-C		0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.015	0.022	0.032	0.045	C-	17	
18-		0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.016	0.022	0.034	0.051		-	18
19-		0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.010	0.012	0.015	0.021	0.031	0.044		-	19
20-		0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.011	0.014	0.018	0.025	0.033		-	20
21-		0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.015	0.019	0.023		-	21
22-		0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.012	0.014	0.016		-	22
23-		0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.013		-	23
24-		0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010		-	24
25-		0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009		-	25
26-		0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007		-	26
27-		0.003	0.003	0.003	0.003</																	

32-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-32
33-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	-33
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	- 1
	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	- 2
	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	- 3
	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	- 4
	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	- 5
	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	- 6
	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	- 7
	0.009	0.010	0.011	0.013	0.014	0.015	0.015	0.014	0.013	0.012	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	- 8
	0.011	0.012	0.015	0.017	0.020	0.022	0.022	0.020	0.017	0.014	0.012	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	- 9
	0.013	0.017	0.020	0.024	0.028	0.032	0.033	0.029	0.023	0.017	0.014	0.012	0.010	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	-10
	0.018	0.020	0.023	0.028	0.036	0.046	0.049	0.041	0.030	0.021	0.016	0.013	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	-11
	0.021	0.023	0.027	0.034	0.047	0.071	0.075	0.054	0.037	0.025	0.017	0.013	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	-12
	0.029	0.026	0.031	0.042	0.073	0.128	0.092	0.056	0.038	0.026	0.018	0.014	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	-13
	0.044	0.030	0.041	0.091	0.243	0.161	0.061	0.044	0.034	0.025	0.018	0.013	0.011	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	-14
	0.040	0.040	0.087	0.224	0.187	0.070	0.041	0.034	0.029	0.023	0.016	0.013	0.011	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	-15
	0.044	0.075	0.220	0.187	0.079	0.040	0.032	0.028	0.025	0.020	0.015	0.012	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	-16
	0.066	0.122	0.196	0.085	0.043	0.030	0.028	0.025	0.022	0.018	0.014	0.012	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	C-17
	0.080	0.104	0.064	0.042	0.031	0.027	0.024	0.022	0.017	0.016	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	-18
	0.060	0.062	0.045	0.034	0.027	0.024	0.021	0.018	0.015	0.013	0.012	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	-19
	0.040	0.041	0.034	0.028	0.023	0.020	0.018	0.014	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	-20
	0.027	0.027	0.025	0.022	0.019	0.016	0.013	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	-21

0.018	0.018	0.017	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	-22	
0.013	0.013	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	-23	
0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	-24	
0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	-25	
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	-26	
0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	-27	
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-28	
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-29	
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	-30	
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	-31	
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	-32	
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-33	
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																			
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47									
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																			
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002							- 1	
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002							- 2	
0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002							- 3	
0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002							- 4	
0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002							- 5	
0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002							- 6	
0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002							- 7
0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002							- 8	
0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002							- 9	
0.005																			

0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-11
0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-12
0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-13
0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-14
0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-15
0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-16
0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	C-17
0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-18
0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-19
0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-20
0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-21
0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-22
0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	-23
0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	-24
0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	-25
0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	-26
0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	-27
0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	-28
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	-29
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	-30
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-31
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-32
0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-33
-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----											
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	

[illegible]

```

~~~~~
y=    135:    95:    77:    25:    7:   126:    85:   142:    15:    65:   135:   148:   149:    74:    57:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   1376:  1378:  1379:  1381:  1384:  1384:  1388:  1388:  1392:  1393:  1395:  1395:  1395:  1401:  1402:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y=    142:   159:    65:    66:   150:   168:    71:    58:   159:    42:    65:    37:   180:    51:    17:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   1402:  1405:  1410:  1410:  1414:  1414:  1416:  1418:  1422:  1423:  1423:  1428:  1430:  1432:  1437:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y=    45:   172:   187:   188:    82:    23:    8:   193:   180:    37:    90:   15:   111:   184:   203:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   1437:  1437:  1438:  1438:  1442:  1444:  1445:  1445:  1446:  1449:  1451:  1452:  1454:  1454:  1454:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y=    28:    46:    66:   193:   100:    74:    37:    55:   124:   217:    62:   208:    45:   113:   226:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   1458:  1458:  1458:  1464:  1465:  1466:  1467:  1468:  1468:  1468:  1475:  1477:  1478:  1479:  1479:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y=   121:   233:    52:   218:   113:   130:   145:   224:   245:   245:   122:   152:   135:    9:   236:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   1480:  1485:  1486:  1487:  1489:  1489:  1492:  1495:  1495:  1496:  1497:  1500:  1502:  1505:  1507:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001:
~~~~~

y=    14:   143:    0:    4:   233:    13:    30:   224:   244:    19:    19:    4:    39:   234:    18:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   1510:  1510:  1513:  1519:  1519:  1525:  1528:  1529:  1530:  1532:  1533:  1534:  1537:  1540:  1541:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~

```


y=	10:	20:	10:	676:	685:	660:	669:	698:	705:	693:	701:	590:	668:	734:	742:
x=	1798:	1809:	1817:	1824:	1833:	1841:	1850:	1869:	1874:	1878:	1883:	1908:	1908:	1909:	1913:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	681:	732:	602:	740:	598:	663:	729:	591:	676:	659:	736:	727:	665:	822:	732:
x=	1914:	1914:	1915:	1918:	1919:	1920:	1923:	1926:	1926:	1928:	1928:	1930:	1932:	1932:	1933:
Qc :	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	654:	830:	817:	556:	661:	628:	719:	825:	651:	726:	566:	716:	648:	659:	618:
x=	1938:	1939:	1940:	1941:	1941:	1943:	1945:	1946:	1948:	1950:	1951:	1951:	1953:	1953:	1954:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	724:	779:	656:	712:	791:	720:	774:	708:	640:	575:	574:	786:	716:	652:	636:
x=	1955:	1955:	1958:	1960:	1961:	1965:	1965:	1966:	1967:	1968:	1969:	1970:	1971:	1973:	1975:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	564:	704:	647:	662:	702:	711:	632:	672:	708:	794:	642:	502:	801:	658:	628:
x=	1978:	1978:	1981:	1981:	1982:	1982:	1984:	1986:	1987:	1988:	1989:	1991:	1992:	1993:	1994:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	791:	602:	666:	694:	798:	637:	513:	702:	692:	787:	591:	699:	785:	795:	793:
x=	1994:	1996:	1997:	1998:	1998:	1999:	2001:	2002:	2003:	2005:	2007:	2007:	2010:	2010:	2014:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	687:	620:	693:	472:	684:	779:	630:	489:	787:	691:	777:	482:	613:	784:	682:

x=	2109:	2110:	2113:	2113:	2114:	2115:	2118:	2120:	2121:	2121:	2124:	2127:	2127:	2130:	2131:
-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.000:	0.000:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

~~~~~

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=     | 361:   | 807:   | 576:   | 814:   | 468:   | 369:   | 525:   | 803:   | 810:   | 476:   | 476:   | 923:   | 935:   | 936:   | 331:   |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| x=     | 2133:  | 2135:  | 2136:  | 2138:  | 2139:  | 2141:  | 2141:  | 2141:  | 2145:  | 2146:  | 2147:  | 2155:  | 2158:  | 2158:  | 2162:  |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qc :   | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Cc :   | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

~~~~~

y=	811:	922:	934:	819:	440:	344:	499:	790:	340:	885:	805:	448:	510:	798:	799:
-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
x=	2162:	2162:	2165:	2166:	2167:	2168:	2168:	2171:	2172:	2172:	2174:	2175:	2175:	2175:	2175:
-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

~~~~~

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=     | 892:   | 787:   | 334:   | 813:   | 882:   | 796:   | 812:   | 536:   | 889:   | 820:   | 299:   | 548:   | 363:   | 808:   | 817:   |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| x=     | 2175:  | 2176:  | 2177:  | 2178:  | 2180:  | 2181:  | 2181:  | 2182:  | 2182:  | 2186:  | 2187:  | 2187:  | 2188:  | 2188:  | 2192:  |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qc :   | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Cc :   | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

~~~~~

y=	313:	413:	354:	529:	309:	482:	420:	541:	283:	302:	382:	494:	913:	293:	389:
-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
x=	2194:	2194:	2197:	2197:	2198:	2201:	2203:	2203:	2204:	2205:	2208:	2208:	2211:	2214:	2214:
-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

~~~~~

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=     | 390:   | 872:   | 333:   | 922:   | 373:   | 911:   | 880:   | 379:   | 919:   | 867:   | 322:   | 874:   | 560:   | 466:   | 353:   |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| x=     | 2214:  | 2214:  | 2215:  | 2215:  | 2217:  | 2218:  | 2219:  | 2221:  | 2222:  | 2224:  | 2226:  | 2228:  | 2232:  | 2234:  | 2236:  |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qc :   | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Cc :   | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

~~~~~

y=	567:	353:	557:	477:	564:	860:	761:	342:	421:	867:	767:	758:	856:	899:	412:
-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
x=	2236:	2237:	2238:	2240:	2242:	2244:	2245:	2246:	2247:	2248:	2249:	2252:	2252:	2252:	2255:


```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y=   764:   863:   910:   897:   848:   750:   907:   449:   756:   858:   846:   765:   746:   856:   461:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=  2255:  2255:  2257:  2260:  2262:  2263:  2265:  2267:  2267:  2267:  2268:  2270:  2271:  2272:  2273:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y=   771:   893:   751:   760:   902:   453:   766:   890:   843:   899:   545:   558:   558:   445:   849:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=  2273:  2274:  2275:  2277:  2278:  2281:  2281:  2281:  2284:  2285:  2286:  2286:  2287:  2288:  2288:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:
y=   850:   839:   545:   558:   846:
-----:-----:-----:-----:-----:
x=  2288:  2290:  2294:  2294:  2294:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 1824.0 м, Y= 676.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0051259 доли ПДК _{мр}
	0.0007689 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 285 град.
 и скорости ветра 8.00 м/с
 Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Козфф.влияния	
----	-Ист.-	---	---М- (Мг)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	b=C/M ----	
1	6003	П1	0.006000	0.0035014	68.31	68.31	0.583569348	
2	0094	Т	0.00080000	0.0003067	5.98	74.29	0.383401603	
3	0095	Т	0.00080000	0.0003048	5.95	80.24	0.380951315	
4	0103	Т	0.00090000	0.0002868	5.60	85.83	0.318687201	
5	0102	Т	0.00090000	0.0002867	5.59	91.43	0.318505049	
6	0101	Т	0.00090000	0.0002842	5.54	96.97	0.315747440	


```

~~~~~
y= 1088: 1089: 1090: 1090: 1091: 1091: 1091: 1092: 1092: 1085: 1078: 1071: 1063: 1056: 1049:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 794: 833: 872: 910: 953: 995: 1038: 1080: 1122: 1162: 1202: 1244: 1285: 1326: 1367:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.034: 0.042: 0.055: 0.059: 0.051: 0.040: 0.030: 0.022:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003:
Фоп: 133 : 139 : 146 : 138 : 145 : 166 : 176 : 185 : 194 : 205 : 216 : 226 : 233 : 239 : 244 :
Уоп: 0.80 : 0.73 : 0.66 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.018: 0.020: 0.024: 0.028: 0.034: 0.042: 0.055: 0.059: 0.051: 0.040: 0.029: 0.021:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0103 : 0103 : 0103 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0102 : 0102 : 0102 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~

```

```

~~~~~
y= 1038: 1024: 1004: 963: 924: 885: 846: 806: 767: 749: 724: 696: 663: 629: 596:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1390: 1418: 1440: 1463: 1483: 1502: 1522: 1542: 1562: 1567: 1569: 1565: 1549: 1521: 1493:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

```

~~~~~
y= 563: 530: 496: 463: 430: 411: 400: 396: 395: 397:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1465: 1437: 1409: 1381: 1353: 1330: 1312: 1291: 1268: 1256:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 894.2 м, Y= 717.6 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0656015 доли ПДК _{мр}
	0.0098402 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 44 град.
 и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----
	Ист.		М- (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M
1	6003	П1	0.006000	0.0656015	100.00	100.00	10.9335833

Остальные источники не влияют на данную точку (6 источников)

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:19

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДК_{мр} для примеси 0328 = 0.15 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(У_{мр}) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 686.0 м, Y= 1039.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0118033 доли ПДК _{мр}
	0.0017705 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 115 град.
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коефф.влияния
----	-Ист.-	---	---М- (Мг) ---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=С/М ----
1	6003	П1	0.006000	0.0085235	72.21	72.21	1.4205798
2	0102	Т	0.00090000	0.0008688	7.36	79.57	0.965380788
3	0103	Т	0.00090000	0.0008659	7.34	86.91	0.962152541
4	0101	Т	0.00090000	0.0007975	6.76	93.67	0.886132240
5	0096	Т	0.00080000	0.0002822	2.39	96.06	0.352791190
В сумме =				0.0113380	96.06		
Суммарный вклад остальных =				0.0004653	3.94 (2 источника)		

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1123.0 м, Y= 1092.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0426839 доли ПДК _{мр}
	0.0064026 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 195 град.
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кoeff.влияния	
----	-Ист.-	---	---М- (Mq) --	-С[доли ПДК]-	-----	-----	b=C/M ----	
1	6003	П1	0.006000	0.0426839	100.00	100.00	7.1139908	

Остальные источники не влияют на данную точку (6 источников)								

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1423.0 м, Y= 1019.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0155729 доли ПДК _{мр}
		0.0023359 мг/м3

Достигается при опасном направлении 252 град.
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния	
----	-Ист.-	---	---М- (Mq) --	-С[доли ПДК]-	-----	-----	b=C/M ----	
1	6003	П1	0.006000	0.0145507	93.44	93.44	2.4251196	
2	0101	Т	0.00090000	0.0003689	2.37	95.81	0.409897953	

В сумме =				0.0149196	95.81			
Суммарный вклад остальных =				0.0006533	4.19 (5 источников)			

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1569.0 м, Y= 720.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0081849 доли ПДК _{мр}
		0.0012277 мг/м3

Достигается при опасном направлении 288 град.
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кoeff.влияния	
----	-Ист.-	---	---М- (Mq) --	-С[доли ПДК]-	-----	-----	b=C/M ----	
1	6003	П1	0.006000	0.0059398	72.57	72.57	0.989969254	
2	0103	Т	0.00090000	0.0004497	5.49	78.06	0.499648988	
3	0102	Т	0.00090000	0.0004436	5.42	83.48	0.492875546	
4	0101	Т	0.00090000	0.0004308	5.26	88.75	0.478721052	
5	0095	Т	0.00080000	0.0004290	5.24	93.99	0.536257327	
6	0094	Т	0.00080000	0.0004112	5.02	99.01	0.513968945	

В сумме =	0.0081041	99.01	
Суммарный вклад остальных =	0.0000807	0.99	(1 источник)

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1475.0 м, Y= 574.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0074835 доли ПДК _{мр}
		0.0011225 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 305 град.
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коефф.влияния
----	-Ист.-	---	---М- (Мг)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=C/M ----
1	6003	П1	0.006000	0.0056948	76.10	76.10	0.949129939
2	0103	Т	0.00090000	0.0004482	5.99	82.09	0.498021394
3	0096	Т	0.00080000	0.0004298	5.74	87.83	0.537220716
4	0102	Т	0.00090000	0.0004265	5.70	93.53	0.473893791
5	0101	Т	0.00090000	0.0003967	5.30	98.83	0.440739512

В сумме =				0.0073959	98.83		
Суммарный вклад остальных =				0.0000875	1.17	(2 источника)	

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1388.0 м, Y= 471.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0068079 доли ПДК _{мр}
		0.0010212 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 320 град.
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коефф.влияния
----	-Ист.-	---	---М- (Мг)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=C/M ----
1	6003	П1	0.006000	0.0056377	82.81	82.81	0.939612329
2	0103	Т	0.00090000	0.0003460	5.08	87.89	0.384477317
3	0102	Т	0.00090000	0.0003088	4.54	92.43	0.343117446
4	0101	Т	0.00090000	0.0002671	3.92	96.35	0.296723455

В сумме =				0.0065596	96.35		
Суммарный вклад остальных =				0.0002484	3.65	(3 источника)	

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1279.0 м, Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0064963 доли ПДК _{мр} 0.0009744 мг/м3

Достигается при опасном направлении 333 град.

и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
----	Ист. -	---	М- (Мq) --	-С [доли ПДК] -	-----	-----	b=С/М ----
1	6003	П1	0.006000	0.0056662	87.22	87.22	0.944358647
2	0103	Т	0.00090000	0.0003065	4.72	91.94	0.340593666
3	0102	Т	0.00090000	0.0002689	4.14	96.08	0.298759580
В сумме =				0.0062416	96.08		
Суммарный вклад остальных =				0.0002547	3.92	(4 источника)	

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 868.0 м, Y= 742.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0591432 доли ПДК _{мр}
	0.0088715 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 54 град.

и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коефф. влияния
----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----
Ист.			М- (Мq) -	С [доли ПДК] -			b=C/M
1	6003	П1	0.006000	0.0591432	100.00	100.00	9.8572035
Остальные источники не влияют на данную точку (6 источников)							

Остальные источники не влияют на данную точку (6 источников)

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:19

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	~гр.~	~	~	~	~г/с~
0094	Т	15.3	0.25	14.00	0.6872	18.0	1238.00	839.00				1.0	1.00	0	0.0014000
0095	Т	15.3	0.25	14.00	0.6872	18.0	1230.00	830.00				1.0	1.00	0	0.0014000
0096	Т	15.3	0.25	14.00	0.6872	18.0	1186.00	772.00				1.0	1.00	0	0.0014000
0101	Т	11.8	0.25	14.00	0.6872	22.0	931.00	911.00				1.0	1.00	0	0.0016000
0102	Т	11.8	0.25	14.00	0.6872	22.0	938.00	917.00				1.0	1.00	0	0.0016000
0103	Т	11.8	0.25	14.00	0.6872	22.0	944.00	923.00				1.0	1.00	0	0.0016000
6003	П1	1.0				18.0	1057.00	886.00	189.00	17.00	46.00	1.0	1.00	0	0.0070000

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:19

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным						
по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,						
расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
~~						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----
1	0094	0.001400	Т	0.000867	0.50	87.2
2	0095	0.001400	Т	0.000867	0.50	87.2
3	0096	0.001400	Т	0.000867	0.50	87.2
4	0101	0.001600	Т	0.001817	0.50	67.3
5	0102	0.001600	Т	0.001817	0.50	67.3
6	0103	0.001600	Т	0.001817	0.50	67.3
7	6003	0.007000	П1	0.500031	0.50	11.4

Суммарный Мq=	0.016000 г/с
Сумма См по всем источникам =	0.508084 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:19

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДК_{мр} для примеси 0330 = 0.5 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2300x1600 с шагом 50

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U_{мр}) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:19

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДК_{мр} для примеси 0330 = 0.5 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 1150, Y= 800

размеры: длина(по X)= 2300, ширина(по Y)= 1600, шаг сетки= 50

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U_{мр}) м/с

Расшифровка_обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	

y=	1600 :	Y-строка 1 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=180)														
x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:
~~																
x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
~~																
x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	
Qc :	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
~~																

y= 1550 :	Y-строка 2 Сmax= 0.004 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=180)															
x= 0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:	
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:
~~																
x= 800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:	
Qc :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	
~~																
x= 1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:		
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
~~																

y= 1500 : Y-строка 3 Стах= 0.004 долей ПДК (х= 1050.0; напр.ветра=180)																	
-----:																	
x=	0	:	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
-----:																	
-----:																	

```

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
----
x=      800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
----
x=      1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 1450 : Y-строка  4  Стах=  0.004 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=194)
-----:
x=       0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
----
x=      800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
----
x=      1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 1400 : Y-строка  5  Стах=  0.005 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=195)
-----:
x=       0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
----
x=      800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

```

```

-----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

y= 1350 : Y-строка 6 Стах= 0.006 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=196)

```

-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

```

```

-----
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

```

```

-----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

y= 1300 : Y-строка 7 Стах= 0.007 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=198)

```

-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~

```

```

-----
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~

```

```

-----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

y= 1250 : Y-строка 8 Стах= 0.009 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=200)

```

-----:

```

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300
Qc	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y= 1200 : Y-строка 9 Стах= 0.011 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=203)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005
Cc	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300
Qc	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y= 1150 : Y-строка 10 Стах= 0.013 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=207)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.012	0.013	0.013	0.012	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005

Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

~~~~~

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= 1100 : Y-строка 11 Стах= 0.017 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=213)

-----:

x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:

~~~~~

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.016: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006:

Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:

~~~~~

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= 1050 : Y-строка 12 Стах= 0.023 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=221)

-----:

x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:

~~~~~

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.018: 0.021: 0.023: 0.023: 0.019: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:

Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:

~~~~~

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= 1000 : Y-строка 13 Стах= 0.044 долей ПДК (x= 1150.0; напр.ветра=217)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qс	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.009	0.010
Сс	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qс	0.012	0.014	0.014	0.015	0.019	0.025	0.039	0.044	0.027	0.018	0.014	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006
Сс	0.006	0.007	0.007	0.007	0.009	0.013	0.019	0.022	0.013	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300
Qс	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Сс	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y= 950 : Y-строка 14 Стах= 0.077 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=205)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qс	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011
Сс	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005
Фоп	94	94	94	94	94	95	95	95	96	96	97	97	98	99	101	103
Uоп	0.76	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.81	0.78	0.80	0.78	0.77	0.77	0.76	0.74	0.72	0.69

Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0101	0101	0101	0101	0101
Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0102	0102	0102	0102

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qс	0.013	0.016	0.018	0.019	0.026	0.037	0.077	0.064	0.030	0.018	0.013	0.010	0.009	0.007	0.007	0.006
Сс	0.007	0.008	0.009	0.009	0.013	0.019	0.039	0.032	0.015	0.009	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003
Фоп	105	111	121	123	128	172	205	249	255	258	259	260	261	262	263	264
Uоп	0.66	0.62	0.54	0.59	0.55	0.54	0.59	0.61	0.77	0.84	0.83	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Ви	0.009	0.011	0.013	0.018	0.024	0.037	0.077	0.062	0.028	0.016	0.011	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.001	0.002	0.002	:	0.000	:	:	0.001	0.001	0.001	0.000	:	:	:	:	:
Ки	0101	0102	0103	:	0096	:	:	0101	0101	0102	0103	:	:	:	:	:
Ви	0.001	0.002	0.001	:	:	:	:	0.001	0.001	0.001	0.000	:	:	:	:	:

Ки : 0102 : 0101 : 0102 : : : : : 0102 : 0102 : 0103 : 0102 : : : : : :

~~~~~

| x=   | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qс : | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Сс : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Фоп: | 264 :  | 263 :  | 264 :  | 264 :  | 265 :  | 265 :  | 265 :  | 266 :  | 266 :  | 266 :  | 266 :  | 266 :  | 267 :  | 267 :  | 267 :  |
| Uоп: | 8.00 : | 0.74 : | 0.75 : | 0.76 : | 0.76 : | 0.76 : | 0.76 : | 0.76 : | 0.76 : | 0.79 : | 0.75 : | 0.75 : | 0.75 : | 0.75 : | 0.74 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.005: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

~~~~~

y= 900 : Y-строка 15 Стах= 0.066 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=200)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qс :	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:
Сс :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.005:
Фоп:	91 :	91 :	91 :	91 :	91 :	91 :	91 :	91 :	91 :	91 :	91 :	92 :	92 :	92 :	92 :	92 :
Uоп:	0.76 :	0.77 :	0.77 :	0.77 :	0.77 :	0.77 :	0.81 :	0.79 :	0.80 :	0.77 :	0.77 :	0.76 :	0.75 :	0.73 :	0.71 :	0.68 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :

~~~~~

| x=   | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qс : | 0.013: | 0.016: | 0.018: | 0.025: | 0.037: | 0.066: | 0.062: | 0.037: | 0.024: | 0.016: | 0.012: | 0.010: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: |
| Сс : | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.013: | 0.019: | 0.033: | 0.031: | 0.018: | 0.012: | 0.008: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: |
| Фоп: | 92 :   | 93 :   | 102 :  | 110 :  | 99 :   | 200 :  | 255 :  | 275 :  | 275 :  | 272 :  | 271 :  | 269 :  | 267 :  | 267 :  | 267 :  | 267 :  |
| Uоп: | 0.64 : | 0.59 : | 0.63 : | 0.57 : | 0.53 : | 0.56 : | 0.54 : | 0.56 : | 0.65 : | 0.74 : | 0.77 : | 0.72 : | 0.67 : | 0.68 : | 0.70 : | 0.71 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.009: | 0.012: | 0.017: | 0.024: | 0.036: | 0.066: | 0.061: | 0.034: | 0.022: | 0.015: | 0.011: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.004: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.001: | 0.001: | :      | :      | 0.000: | :      | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | 0101 : | 0101 : | :      | :      | 0094 : | :      | 0101 : | 0103 : | 0103 : | 0103 : | 0103 : | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.001: | 0.001: | :      | :      | 0.000: | :      | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | 0102 : | 0102 : | :      | :      | 0095 : | :      | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | :      | :      | :      | :      | :      |

~~~~~


----	x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
-----	:	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Qc :	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :
Uоп:	0.73 :	0.74 :	0.75 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.77 :	0.78 :	0.75 :	0.75 :	0.76 :	0.75 :	0.74 :	:
Ви :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
~~																

y= 850 : Y-строка 16 Стах= 0.072 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра= 67)

-----	x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
-----	:	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:	:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	:
Фоп:	88 :	88 :	88 :	88 :	88 :	87 :	87 :	87 :	87 :	87 :	86 :	86 :	85 :	84 :	83 :	82 :	:
Uоп:	0.76 :	0.77 :	0.77 :	0.77 :	0.77 :	0.77 :	0.82 :	0.78 :	0.80 :	0.77 :	0.77 :	0.76 :	0.75 :	0.73 :	0.70 :	0.66 :	:
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.008:	:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	:
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	:
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	:
~~																	

----	x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
-----	:	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Qc :	0.012:	0.015:	0.022:	0.038:	0.072:	0.062:	0.036:	0.025:	0.019:	0.014:	0.012:	0.010:	0.009:	0.007:	0.006:	0.006:	:
Cc :	0.006:	0.007:	0.011:	0.019:	0.036:	0.031:	0.018:	0.013:	0.009:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	:
Фоп:	81 :	84 :	87 :	89 :	67 :	16 :	289 :	292 :	290 :	285 :	280 :	276 :	275 :	274 :	274 :	273 :	:
Uоп:	0.63 :	0.69 :	0.71 :	0.57 :	0.57 :	0.56 :	0.53 :	0.58 :	0.63 :	0.68 :	0.66 :	0.65 :	0.67 :	0.69 :	0.71 :	0.75 :	:
Ви :	0.010:	0.014:	0.022:	0.037:	0.071:	0.062:	0.033:	0.023:	0.017:	0.013:	0.010:	0.008:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	:
Ви :	0.001:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:
Ки :	0101 :	:	:	:	:	:	0102 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0094 :	0094 :	0094 :	:	:	:
Ви :	0.001:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	:	:	:
Ки :	0102 :	:	:	:	:	:	0101 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0095 :	0095 :	0095 :	:	:	:
~~																	

----	x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:

[illegible]

Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= 650 : Y-строка 20 Стах= 0.015 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 33)

-----:

x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:

~~~~~

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.012: 0.014: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:

Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~

-----

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= 600 : Y-строка 21 Стах= 0.012 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 28)

-----:

x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:

~~~~~

-----

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.010: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:

Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

~~~~~

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

-----

y= 550 : Y-строка 22 Стах= 0.010 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 24)

-----:

x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:

```

-----
x=      800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
-----

x=      1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

y=      500 : Y-строка 23  Стах=  0.008 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра= 21)
-----:
x=         0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
-----

x=      800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
-----

x=      1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

y=      450 : Y-строка 24  Стах=  0.007 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра= 19)
-----:
x=         0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
-----

x=      800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----

x=      1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:

```

|       |          |                                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|----------|-------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|       |          |                                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc    | : 0.004: | 0.003:                                                            | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Cc    | : 0.002: | 0.002:                                                            | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| ~~~~~ |          |                                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | 400      | : Y-строка 25    Смах= 0.006 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 17) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ----- |          |                                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 0        | : 50:                                                             | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
| ----- |          |                                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc    | : 0.002: | 0.002:                                                            | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: |
| Cc    | : 0.001: | 0.001:                                                            | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: |
| ~~~~~ |          |                                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ----- |          |                                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 800:     | 850:                                                              | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
| ----- |          |                                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc    | : 0.005: | 0.006:                                                            | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Cc    | : 0.003: | 0.003:                                                            | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| ~~~~~ |          |                                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ----- |          |                                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 1600:    | 1650:                                                             | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |        |
| ----- |          |                                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc    | : 0.003: | 0.003:                                                            | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Cc    | : 0.002: | 0.002:                                                            | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| ~~~~~ |          |                                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | 350      | : Y-строка 26    Смах= 0.005 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра= 10) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ----- |          |                                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 0        | : 50:                                                             | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
| ----- |          |                                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc    | : 0.002: | 0.002:                                                            | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Cc    | : 0.001: | 0.001:                                                            | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| ~~~~~ |          |                                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ----- |          |                                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 800:     | 850:                                                              | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
| ----- |          |                                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc    | : 0.005: | 0.005:                                                            | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: |
| Cc    | : 0.002: | 0.002:                                                            | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| ~~~~~ |          |                                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ----- |          |                                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 1600:    | 1650:                                                             | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |        |
| ----- |          |                                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc    | : 0.003: | 0.003:                                                            | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Cc    | : 0.002: | 0.002:                                                            | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| ~~~~~ |          |                                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | 300      | : Y-строка 27    Смах= 0.004 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра= 0) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ----- |          |                                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 0        | : 50:                                                             | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
| ----- |          |                                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

[illegible]

```

-----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

y= 150 : Y-строка 30 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра= 1)

```

-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

```

-----
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

```

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

y= 100 : Y-строка 31 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра= 0)

```

-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

```

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

```

-----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

y= 50 : Y-строка 32 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра= 0)

```

-----:

```



```

x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
x=      800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y=      0 : Y-строка 33  Стах=  0.003 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=  0)
-----:
x=      0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
x=     1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 1100.0 м, Y= 950.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0771029 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0385514 мг/м <sup>3</sup>          |

Достигается при опасном направлении 205 град.  
 и скорости ветра 0.59 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                            |       |     |            |               |          |         |                |            |
|--------------------------------------------------------------|-------|-----|------------|---------------|----------|---------|----------------|------------|
| Ном.                                                         | Код   | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |            |
| ----                                                         | Ист.- | --- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----   | -----          | b=С/М ---- |
| 1                                                            | 6003  | П1  | 0.007000   | 0.0771029     | 100.00   | 100.00  | 11.0146971     |            |
| -----                                                        |       |     |            |               |          |         |                |            |
| Остальные источники не влияют на данную точку (6 источников) |       |     |            |               |          |         |                |            |

# 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:19

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

| Параметры расчетного прямоугольника No 1 |      |         |           |
|------------------------------------------|------|---------|-----------|
| Координаты центра                        | : X= | 1150 м; | Y= 800    |
| Длина и ширина                           | : L= | 2300 м; | B= 1600 м |
| Шаг сетки (dX=dY)                        | : D= | 50 м    |           |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |      |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| *-- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- |
| 1-  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | - 1  |
| 2-  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | - 2  |
| 3-  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | - 3  |
| 4-  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | - 4  |
| 5-  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | - 5  |
| 6-  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | - 6  |
| 7-  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | - 7  |
| 8-  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | - 8  |
| 9-  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | - 9  |
| 10- | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | -10  |
| 11- | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | -11  |

|      |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
|------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-----|
| 12-  |  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 |       | -12  |     |
| 13-  |  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.014 |       | -13  |     |
| 14-  |  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.016 |       | -14  |     |
| 15-  |  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.016 |       | -15  |     |
| 16-  |  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.012 | 0.015 |       | -16  |     |
| 17-C |  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.015 | C-    | 17   |     |
| 18-  |  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.017 |       | -18  |     |
| 19-  |  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.017 |       | -19  |     |
| 20-  |  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.014 |       | -20  |     |
| 21-  |  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 |       | -21  |     |
| 22-  |  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 |       | -22  |     |
| 23-  |  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 |       | -23  |     |
| 24-  |  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 |       | -24  |     |
| 25-  |  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 |       | -25  |     |
| 26-  |  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 |       | -26  |     |
| 27-  |  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |       | -27  |     |
| 28-  |  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 |      | -28 |
| 29-  |  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |      | -29 |
| 30-  |  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |      | -30 |
| 31-  |  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |      | -31 |
| 32-  |  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |      | -32 |
| 33-  |  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 |      | -33 |
|      |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
|      |  |       | --    |       | ----  |       | ----  |       | ----  |       | ----  |       | ----  |       | ----  |       | ----  |       | ----  |       | ---- |     |
|      |  |       | 1     |       | 2     |       | 3     |       | 4     |       | 5     |       | 6     |       | 7     |       | 8     |       | 9     |       | 10   |     |
|      |  |       | 19    |       | 20    |       | 21    |       | 22    |       | 23    |       | 24    |       | 25    |       | 26    |       | 27    |       | 28   |     |
|      |  | --    |       | ----  |       | ----  |       | ----  |       | ----  |       | ----  |       | ----  |       | ----  |       | ----  |       | ----  | --   |     |
|      |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
|      |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
|      |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
|      |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
|      |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
|      |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
|      |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
|      |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
|      |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
|      |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
|      |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
|      |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
|      |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
|      |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
|      |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
|      |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
|      |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
|      |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
|      |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
|      |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
|      |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
|      |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | - 1  |
| 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | - 2  |
| 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | - 3  |
| 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | - 4  |
| 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | - 5  |
| 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | - 6  |
| 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | - 7  |
| 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | - 8  |
| 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | - 9  |
| 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | -10  |
| 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | -11  |
| 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.018 | 0.021 | 0.023 | 0.023 | 0.019 | 0.015 | 0.012 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -12  |
| 0.014 | 0.015 | 0.019 | 0.025 | 0.039 | 0.044 | 0.027 | 0.018 | 0.014 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -13  |
| 0.018 | 0.019 | 0.026 | 0.037 | 0.077 | 0.064 | 0.030 | 0.018 | 0.013 | 0.010 | 0.009 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -14  |
| 0.018 | 0.025 | 0.037 | 0.066 | 0.062 | 0.037 | 0.024 | 0.016 | 0.012 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | -15  |
| 0.022 | 0.038 | 0.072 | 0.062 | 0.036 | 0.025 | 0.019 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | -16  |
| 0.024 | 0.050 | 0.069 | 0.036 | 0.026 | 0.019 | 0.015 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | C-17 |
| 0.024 | 0.030 | 0.032 | 0.024 | 0.019 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -18  |
| 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -19  |
| 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | -20  |
| 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | -21  |
| 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | -22  |
| 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | -23  |
| 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -24  |
| 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -25  |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -26 |
| 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -27 |
| 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | -28 |
| 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | -29 |
| 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -30 |
| 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -31 |
| 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -32 |
| 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -33 |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|----|-----|
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |     |
| 37    | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    | 44    | 45    | 46    | 47    |       |    |    |    |    |    |    |     |
| 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 |    |    |    |    |    |    | - 1 |
| 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 |    |    |    |    |    |    | - 2 |
| 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |    |    |    |    |    |    | - 3 |
| 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |    |    |    |    |    |    | - 4 |
| 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |    |    |    |    |    |    | - 5 |
| 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |    |    |    |    |    |    | - 6 |
| 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |    |    |    |    |    |    | - 7 |
| 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |    |    |    |    |    |    | - 8 |
| 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |    |    |    |    |    |    | - 9 |
| 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |    |    |    |    |    |    | -10 |
| 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |    |    |    |    |    |    | -11 |
| 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |    |    |    |    |    |    | -12 |
| 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |    |    |    |    |    |    | -13 |
| 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |    |    |    |    |    |    | -14 |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -15  |
| 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -16  |
| 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | C-17 |
| 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -18  |
| 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -19  |
| 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -20  |
| 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -21  |
| 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -22  |
| 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -23  |
| 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -24  |
| 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -25  |
| 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -26  |
| 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -27  |
| 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -28  |
| 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | -29  |
| 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | -30  |
| 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | -31  |
| 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -32  |
| 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -33  |
| --    | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |      |
| 37    | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    | 44    | 45    | 46    | 47    |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.0771029 долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.0385514 мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами: Х<sub>м</sub> = 1100.0 м  
( X-столбец 23, Y-строка 14) У<sub>м</sub> = 950.0 м

При опасном направлении ветра : 205 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.59 м/с

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 530

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка обозначений

Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  |
|-------------------------------------|--|

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]

| Ки - код источника для верхней строки Ви

~~~~~

[illegible][illegible][illegible]

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 142:   | 159:   | 65:    | 66:    | 150:   | 168:   | 71:    | 58:    | 159:   | 42:    | 65:    | 37:    | 180:   | 51:    | 17:    |
| x=   | 1402:  | 1405:  | 1410:  | 1410:  | 1414:  | 1414:  | 1416:  | 1418:  | 1422:  | 1423:  | 1423:  | 1428:  | 1430:  | 1432:  | 1437:  |
| Qc : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.002: |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.001: | 0.001: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 45:    | 172:   | 187:   | 188:   | 82:    | 23:    | 8:     | 193:   | 180:   | 37:    | 90:    | 15:    | 111:   | 184:   | 203:   |
| x=   | 1437:  | 1437:  | 1438:  | 1438:  | 1442:  | 1444:  | 1445:  | 1445:  | 1446:  | 1449:  | 1451:  | 1452:  | 1454:  | 1454:  | 1454:  |
| Qc : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 28:    | 46:    | 66:    | 193:   | 100:   | 74:    | 37:    | 55:    | 124:   | 217:   | 62:    | 208:   | 45:    | 113:   | 226:   |
| x=   | 1458:  | 1458:  | 1458:  | 1464:  | 1465:  | 1466:  | 1467:  | 1468:  | 1468:  | 1468:  | 1475:  | 1477:  | 1478:  | 1479:  | 1479:  |
| Qc : | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.003: |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.001: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.002: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 121:   | 233:   | 52:    | 218:   | 113:   | 130:   | 145:   | 224:   | 245:   | 245:   | 122:   | 152:   | 135:   | 9:     | 236:   |
| x=   | 1480:  | 1485:  | 1486:  | 1487:  | 1489:  | 1489:  | 1492:  | 1495:  | 1495:  | 1496:  | 1497:  | 1500:  | 1502:  | 1505:  | 1507:  |
| Qc : | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.003: |
| Cc : | 0.001: | 0.002: | 0.001: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 14:    | 143:   | 0:     | 4:     | 233:   | 13:    | 30:    | 224:   | 244:   | 19:    | 19:    | 4:     | 39:    | 234:   | 18:    |
| x=   | 1510:  | 1510:  | 1513:  | 1519:  | 1519:  | 1525:  | 1528:  | 1529:  | 1530:  | 1532:  | 1533:  | 1534:  | 1537:  | 1540:  | 1541:  |
| Qc : | 0.002: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.002: |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 134:   | 11:    | 289:   | 208:   | 27:    | 123:   | 147:   | 214:   | 278:   | 297:   | 201:   | 192:   | 208:   | 286:   | 69:    |
| x=   | 1541:  | 1542:  | 1545:  | 1549:  | 1550:  | 1550:  | 1554:  | 1555:  | 1555:  | 1555:  | 1556:  | 1560:  | 1563:  | 1564:  | 1565:  |
| Qc : | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.001: |

|    |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| y= | 137: | 306: | 200: | 200: | 183: | 181: | 314: | 315: | 60: | 77: | 146: | 298: | 190: | 188: | 79: |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|-----|





|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=     | 1914:  | 1914:  | 1915:  | 1918:  | 1919:  | 1920:  | 1923:  | 1926:  | 1926:  | 1928:  | 1928:  | 1930:  | 1932:  | 1932:  | 1933:  |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qc :   | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Cc :   | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

~~~~~

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=     | 654:   | 830:   | 817:   | 556:   | 661:   | 628:   | 719:   | 825:   | 651:   | 726:   | 566:   | 716:   | 648:   | 659:   | 618:   |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| x=     | 1938:  | 1939:  | 1940:  | 1941:  | 1941:  | 1943:  | 1945:  | 1946:  | 1948:  | 1950:  | 1951:  | 1951:  | 1953:  | 1953:  | 1954:  |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qc :   | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Cc :   | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

~~~~~

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=     | 724:   | 779:   | 656:   | 712:   | 791:   | 720:   | 774:   | 708:   | 640:   | 575:   | 574:   | 786:   | 716:   | 652:   | 636:   |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| x=     | 1955:  | 1955:  | 1958:  | 1960:  | 1961:  | 1965:  | 1965:  | 1966:  | 1967:  | 1968:  | 1969:  | 1970:  | 1971:  | 1973:  | 1975:  |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qc :   | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: |
| Cc :   | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

~~~~~

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=     | 564:   | 704:   | 647:   | 662:   | 702:   | 711:   | 632:   | 672:   | 708:   | 794:   | 642:   | 502:   | 801:   | 658:   | 628:   |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| x=     | 1978:  | 1978:  | 1981:  | 1981:  | 1982:  | 1982:  | 1984:  | 1986:  | 1987:  | 1988:  | 1989:  | 1991:  | 1992:  | 1993:  | 1994:  |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qc :   | 0.002: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.002: | 0.002: |
| Cc :   | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

~~~~~

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=     | 791:   | 602:   | 666:   | 694:   | 798:   | 637:   | 513:   | 702:   | 692:   | 787:   | 591:   | 699:   | 785:   | 795:   | 793:   |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| x=     | 1994:  | 1996:  | 1997:  | 1998:  | 1998:  | 1999:  | 2001:  | 2002:  | 2003:  | 2005:  | 2007:  | 2007:  | 2010:  | 2010:  | 2014:  |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qc :   | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Cc :   | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

~~~~~

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=     | 687:   | 620:   | 693:   | 472:   | 684:   | 779:   | 630:   | 489:   | 787:   | 691:   | 777:   | 482:   | 613:   | 784:   | 682:   |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| x=     | 2017:  | 2019:  | 2020:  | 2021:  | 2023:  | 2023:  | 2025:  | 2026:  | 2026:  | 2027:  | 2028:  | 2032:  | 2032:  | 2032:  | 2034:  |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qc :   | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Cc :   | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

~~~~~

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=     | 478:   | 624:   | 678:   | 690:   | 603:   | 444:   | 686:   | 770:   | 508:   | 777:   | 616:   | 459:   | 767:   | 559:   | 454:   |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| x=     | 2036:  | 2037:  | 2040:  | 2040:  | 2043:  | 2044:  | 2045:  | 2045:  | 2046:  | 2048:  | 2049:  | 2051:  | 2053:  | 2054:  | 2055:  |



[illegible]

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 771: 893: 751: 760: 902: 453: 766: 890: 843: 899: 545: 558: 558: 445: 849:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 2273: 2274: 2275: 2277: 2278: 2281: 2281: 2281: 2284: 2285: 2286: 2286: 2287: 2288: 2288:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 850: 839: 545: 558: 846:  
-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 2288: 2290: 2294: 2294: 2294:  
-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 1573.0 м, Y= 315.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0031884 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0015942 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 318 град.  
и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип | Выброс        | Вклад         | Вклад в%          | Сумма % | Коефф.влияния   |
|-----------------------------|--------|-----|---------------|---------------|-------------------|---------|-----------------|
| ----                        | -Ист.- | --- | ---М- (Мг)--- | -С[доли ПДК]- | -----             | -----   | ---- b=C/M ---- |
| 1                           | 6003   | П1  | 0.007000      | 0.0024757     | 77.65             | 77.65   | 0.353677839     |
| 2                           | 0096   | Т   | 0.001400      | 0.0001578     | 4.95              | 82.60   | 0.112705879     |
| 3                           | 0095   | Т   | 0.001400      | 0.0001303     | 4.09              | 86.68   | 0.093077928     |
| 4                           | 0094   | Т   | 0.001400      | 0.0001241     | 3.89              | 90.58   | 0.088663585     |
| 5                           | 0103   | Т   | 0.001600      | 0.0001013     | 3.18              | 93.75   | 0.063302226     |
| 6                           | 0102   | Т   | 0.001600      | 0.0001003     | 3.15              | 96.90   | 0.062677637     |
| В сумме =                   |        |     |               | 0.0030895     | 96.90             |         |                 |
| Суммарный вклад остальных = |        |     |               | 0.0000989     | 3.10 (1 источник) |         |                 |

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:19

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 70  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0 (U<sub>гр</sub>) м/с

| Расшифровка_обозначений |                                        |
|-------------------------|----------------------------------------|
| Qс                      | - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Сс                      | - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
| Фоп                     | - опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп                     | - опасная скорость ветра [ м/с ]       |
| Ви                      | - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |
| Ки                      | - код источника для верхней строки Ви  |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 397:   | 406:   | 437:   | 459:   | 479:   | 500:   | 525:   | 551:   | 579:   | 607:   | 635:   | 663:   | 690:   | 718:   | 745:   |
| x=   | 1256:  | 1227:  | 1195:  | 1169:  | 1148:  | 1126:  | 1098:  | 1071:  | 1041:  | 1012:  | 982:   | 953:   | 923:   | 894:   | 865:   |
| Qc : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.012: | 0.015: | 0.019: | 0.021: | 0.019: |
| Cc : | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.008: | 0.009: | 0.011: | 0.009: |

[illegible]

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1088:  | 1089:  | 1090:  | 1090:  | 1091:  | 1091:  | 1091:  | 1092:  | 1092:  | 1085:  | 1078:  | 1071:  | 1063:  | 1056:  | 1049:  |
| x=   | 794:   | 833:   | 872:   | 910:   | 953:   | 995:   | 1038:  | 1080:  | 1122:  | 1162:  | 1202:  | 1244:  | 1285:  | 1326:  | 1367:  |
| Qc : | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.018: | 0.015: | 0.013: | 0.011: |
| Cc : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.006: | 0.005: |

[illegible]

```

y= 563: 530: 496: 463: 430: 411: 400: 396: 395: 397:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1465: 1437: 1409: 1381: 1353: 1330: 1312: 1291: 1268: 1256:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 894.2 м, Y= 717.6 м

```

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0210992 доли ПДКмр |
                                         |   0.0105496 мг/м3   |
                                         ~~~~~

```

Достигается при опасном направлении 44 град.  
 и скорости ветра 7.70 м/с  
 Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                         | Код   | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в % | Сумма % | Коефф. влияния |
|--------------------------------------------------------------|-------|-----|------------|---------------|-----------|---------|----------------|
| ----                                                         | Ист.- | --- | М- (Мг) -- | С[доли ПДК] - | -----     | -----   | b=C/M ----     |
| 1                                                            | 6003  | П1  | 0.007000   | 0.0210992     | 100.00    | 100.00  | 3.0141726      |
| Остальные источники не влияют на данную точку (6 источников) |       |     |            |               |           |         |                |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:19

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
 ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

#### Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 686.0 м, Y= 1039.0 м

```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0077402 доли ПДКмр |
 | 0.0038701 мг/м3 |
                                         ~~~~~

```

Достигается при опасном направлении 114 град.  
 и скорости ветра 0.73 м/с  
 Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сумма %       | Коэфф.влияния   |
|-----------------------------|--------|-----|------------|---------------|----------|---------------|-----------------|
| ----                        | -Ист.- | --- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----         | ---- b=С/М ---- |
| 1                           | 6003   | П1  | 0.007000   | 0.0052022     | 67.21    | 67.21         | 0.743164718     |
| 2                           | 0102   | Т   | 0.001600   | 0.0006858     | 8.86     | 76.07         | 0.428622901     |
| 3                           | 0101   | Т   | 0.001600   | 0.0006835     | 8.83     | 84.90         | 0.427204758     |
| 4                           | 0103   | Т   | 0.001600   | 0.0006815     | 8.80     | 93.71         | 0.425924718     |
| 5                           | 0096   | Т   | 0.001400   | 0.0001671     | 2.16     | 95.86         | 0.119344823     |
| -----                       |        |     |            |               |          |               |                 |
| В сумме =                   |        |     |            | 0.0074200     | 95.86    |               |                 |
| Суммарный вклад остальных = |        |     |            | 0.0003201     | 4.14     | (2 источника) |                 |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1123.0 м, Y= 1092.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0151195 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0075597 мг/м <sup>3</sup>          |

Достигается при опасном направлении 194 град.  
и скорости ветра 0.84 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сумма %        | Коэфф.влияния   |
|-----------------------------|--------|-----|------------|---------------|----------|----------------|-----------------|
| ----                        | -Ист.- | --- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----          | ---- b=С/М ---- |
| 1                           | 6003   | П1  | 0.007000   | 0.0149571     | 98.93    | 98.93          | 2.1367276       |
| -----                       |        |     |            |               |          |                |                 |
| В сумме =                   |        |     |            | 0.0149571     | 98.93    |                |                 |
| Суммарный вклад остальных = |        |     |            | 0.0001624     | 1.07     | (6 источников) |                 |

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1423.0 м, Y= 1019.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0086129 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0043064 мг/м <sup>3</sup>          |

Достигается при опасном направлении 251 град.  
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сумма %        | Коэфф.влияния   |
|-----------------------------|--------|-----|------------|---------------|----------|----------------|-----------------|
| ----                        | -Ист.- | --- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----          | ---- b=С/М ---- |
| 1                           | 6003   | П1  | 0.007000   | 0.0083881     | 97.39    | 97.39          | 1.1983063       |
| -----                       |        |     |            |               |          |                |                 |
| В сумме =                   |        |     |            | 0.0083881     | 97.39    |                |                 |
| Суммарный вклад остальных = |        |     |            | 0.0002247     | 2.61     | (6 источников) |                 |



Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1569.0 м, Y= 720.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0051894 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0025947 мг/м <sup>3</sup>          |

Достигается при опасном направлении 288 град.

и скорости ветра 0.74 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип | Выброс        | Вклад         | Вклад в%          | Сумма % | Кэфф.влияния    |
|-----------------------------|--------|-----|---------------|---------------|-------------------|---------|-----------------|
| ----                        | -Ист.- | --- | ---М- (Мг)--- | -С[доли ПДК]- | -----             | -----   | ---- b=C/M ---- |
| 1                           | 6003   | П1  | 0.007000      | 0.0037426     | 72.12             | 72.12   | 0.534664273     |
| 2                           | 0094   | Т   | 0.001400      | 0.0003407     | 6.57              | 78.69   | 0.243355900     |
| 3                           | 0095   | Т   | 0.001400      | 0.0003374     | 6.50              | 85.19   | 0.241001636     |
| 4                           | 0096   | Т   | 0.001400      | 0.0002436     | 4.69              | 89.88   | 0.174024701     |
| 5                           | 0103   | Т   | 0.001600      | 0.0001772     | 3.42              | 93.30   | 0.110763744     |
| 6                           | 0102   | Т   | 0.001600      | 0.0001753     | 3.38              | 96.68   | 0.109532386     |
| В сумме =                   |        |     |               | 0.0050169     | 96.68             |         |                 |
| Суммарный вклад остальных = |        |     |               | 0.0001725     | 3.32 (1 источник) |         |                 |

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1475.0 м, Y= 574.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0052454 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0026227 мг/м <sup>3</sup>          |

Достигается при опасном направлении 307 град.

и скорости ветра 0.71 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип | Выброс        | Вклад         | Вклад в%          | Сумма % | Кэфф.влияния    |
|-----------------------------|--------|-----|---------------|---------------|-------------------|---------|-----------------|
| ----                        | -Ист.- | --- | ---М- (Мг)--- | -С[доли ПДК]- | -----             | -----   | ---- b=C/M ---- |
| 1                           | 6003   | П1  | 0.007000      | 0.0038245     | 72.91             | 72.91   | 0.546353340     |
| 2                           | 0096   | Т   | 0.001400      | 0.0003396     | 6.47              | 79.38   | 0.242572471     |
| 3                           | 0095   | Т   | 0.001400      | 0.0002855     | 5.44              | 84.83   | 0.203935385     |
| 4                           | 0094   | Т   | 0.001400      | 0.0002620     | 4.99              | 89.82   | 0.187125638     |
| 5                           | 0103   | Т   | 0.001600      | 0.0001812     | 3.45              | 93.28   | 0.113255233     |
| 6                           | 0102   | Т   | 0.001600      | 0.0001783     | 3.40              | 96.68   | 0.111414768     |
| В сумме =                   |        |     |               | 0.0050710     | 96.68             |         |                 |
| Суммарный вклад остальных = |        |     |               | 0.0001744     | 3.32 (1 источник) |         |                 |

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1388.0 м, Y= 471.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0049424 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0024712 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 322 град.

и скорости ветра 0.69 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип | Выброс        | Вклад         | Вклад в%          | Сумма % | Кoeff. влияния  |
|-----------------------------|--------|-----|---------------|---------------|-------------------|---------|-----------------|
| ----                        | -Ист.- | --- | ---М- (Мг)--- | -С[доли ПДК]- | -----             | -----   | ---- b=C/M ---- |
| 1                           | 6003   | П1  | 0.007000      | 0.0037463     | 75.80             | 75.80   | 0.535189748     |
| 2                           | 0096   | Т   | 0.001400      | 0.0003183     | 6.44              | 82.24   | 0.227356777     |
| 3                           | 0095   | Т   | 0.001400      | 0.0001980     | 4.01              | 86.25   | 0.141448721     |
| 4                           | 0094   | Т   | 0.001400      | 0.0001761     | 3.56              | 89.81   | 0.125804976     |
| 5                           | 0103   | Т   | 0.001600      | 0.0001716     | 3.47              | 93.28   | 0.107225038     |
| 6                           | 0102   | Т   | 0.001600      | 0.0001682     | 3.40              | 96.69   | 0.105121903     |
| В сумме =                   |        |     |               | 0.0047785     | 96.69             |         |                 |
| Суммарный вклад остальных = |        |     |               | 0.0001638     | 3.31 (1 источник) |         |                 |

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1279.0 м, Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0047096 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0023548 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 336 град.

и скорости ветра 0.68 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип | Выброс        | Вклад         | Вклад в%          | Сумма % | Кoeff. влияния  |
|-----------------------------|--------|-----|---------------|---------------|-------------------|---------|-----------------|
| ----                        | -Ист.- | --- | ---М- (Мг)--- | -С[доли ПДК]- | -----             | -----   | ---- b=C/M ---- |
| 1                           | 6003   | П1  | 0.007000      | 0.0037171     | 78.92             | 78.92   | 0.531008124     |
| 2                           | 0096   | Т   | 0.001400      | 0.0002464     | 5.23              | 84.16   | 0.175985903     |
| 3                           | 0103   | Т   | 0.001600      | 0.0001660     | 3.52              | 87.68   | 0.103744142     |
| 4                           | 0102   | Т   | 0.001600      | 0.0001627     | 3.45              | 91.13   | 0.101660125     |
| 5                           | 0101   | Т   | 0.001600      | 0.0001582     | 3.36              | 94.49   | 0.098898627     |
| 6                           | 0095   | Т   | 0.001400      | 0.0001372     | 2.91              | 97.41   | 0.097982042     |
| В сумме =                   |        |     |               | 0.0045875     | 97.41             |         |                 |
| Суммарный вклад остальных = |        |     |               | 0.0001221     | 2.59 (1 источник) |         |                 |

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 868.0 м, Y= 742.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0192425 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0096212 мг/м3                      |

Достигается при опасном направлении 54 град.  
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Но́м.                                                        | Код    | Тип | Выброс     | Вклад          | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|--------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|----------------|----------|---------|----------------|
| ----                                                         | Ист. - | --- | М- (Мq) -- | С [доли ПДК] - | -----    | -----   | b=С/М ----     |
| 1                                                            | 6003   | П1  | 0.007000   | 0.0192425      | 100.00   | 100.00  | 2.7489278      |
| -----                                                        |        |     |            |                |          |         |                |
| Остальные источники не влияют на данную точку (6 источников) |        |     |            |                |          |         |                |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:19

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код    | Тип | Н    | D    | Wo    | V1     | T     | X1      | Y1     | X2  | Y2  | Alfa  | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|--------|-----|------|------|-------|--------|-------|---------|--------|-----|-----|-------|-----|------|----|-----------|
| ~Ист.~ | ~   | ~м~  | ~м~  | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~м~     | ~м~    | ~м~ | ~м~ | ~гр.~ | ~   | ~    | ~  | ~г/с~     |
| 0001   | Т   | 30.0 | 0.70 | 10.00 | 3.85   | 110.0 | 1276.00 | 495.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.2180000 |
| 0002   | Т   | 30.0 | 0.70 | 10.00 | 3.85   | 110.0 | 1279.00 | 498.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.2180000 |
| 0003   | Т   | 30.0 | 0.70 | 10.00 | 3.85   | 110.0 | 1278.00 | 494.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.2180000 |
| 0004   | Т   | 30.0 | 0.70 | 10.00 | 3.85   | 110.0 | 1280.00 | 496.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.2180000 |
| 0005   | Т   | 13.0 | 0.25 | 8.00  | 0.3927 | 180.0 | 1278.00 | 860.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0141700 |
| 0006   | Т   | 13.0 | 0.25 | 8.00  | 0.3927 | 180.0 | 1178.00 | 952.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0141700 |
| 0007   | Т   | 13.0 | 0.25 | 8.00  | 0.3927 | 180.0 | 835.00  | 907.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0295000 |
| 0008   | Т   | 13.0 | 0.25 | 8.00  | 0.3927 | 180.0 | 848.00  | 911.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0171000 |
| 0009   | Т   | 13.0 | 0.25 | 8.00  | 0.3927 | 180.0 | 1013.00 | 936.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0179200 |
| 0010   | Т   | 13.0 | 0.25 | 8.00  | 0.3927 | 180.0 | 902.00  | 911.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0467900 |
| 0011   | Т   | 13.0 | 0.25 | 8.00  | 0.3927 | 180.0 | 971.00  | 850.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0467900 |
| 0012   | Т   | 15.5 | 1.2  | 1.59  | 1.80   | 18.0  | 1208.00 | 606.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0150000 |
| 0013   | Т   | 15.5 | 1.2  | 1.59  | 1.80   | 18.0  | 1236.00 | 612.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0150000 |
| 0014   | Т   | 15.5 | 1.2  | 1.59  | 1.80   | 18.0  | 1263.00 | 615.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0150000 |
| 0015   | Т   | 15.5 | 1.2  | 1.59  | 1.80   | 18.0  | 1270.00 | 586.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0150000 |
| 0016   | Т   | 15.5 | 1.4  | 1.17  | 1.80   | 18.0  | 1191.00 | 622.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0110000 |
| 0017   | Т   | 15.5 | 1.4  | 1.17  | 1.80   | 18.0  | 1153.00 | 660.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0110000 |
| 0018   | Т   | 15.5 | 1.4  | 1.17  | 1.80   | 18.0  | 1184.00 | 695.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0110000 |
| 0019   | Т   | 15.5 | 1.4  | 1.17  | 1.80   | 18.0  | 1204.00 | 679.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0110000 |
| 0020   | Т   | 15.5 | 1.4  | 1.17  | 1.80   | 18.0  | 1218.00 | 663.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0110000 |
| 0021   | Т   | 15.5 | 1.4  | 1.17  | 1.80   | 18.0  | 1088.00 | 716.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0490000 |
| 0022   | Т   | 15.5 | 1.4  | 1.17  | 1.80   | 18.0  | 1121.00 | 688.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0490000 |
| 0023   | Т   | 15.5 | 0.75 | 2.26  | 0.9984 | 18.0  | 1353.00 | 735.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0980000 |
| 0024   | Т   | 15.5 | 0.75 | 2.26  | 0.9984 | 18.0  | 1369.00 | 699.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0980000 |
| 0025   | Т   | 15.5 | 0.60 | 3.59  | 1.02   | 18.0  | 1263.00 | 658.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0800000 |
| 0026   | Т   | 15.5 | 0.60 | 3.59  | 1.02   | 18.0  | 1298.00 | 695.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0800000 |
| 0027   | Т   | 15.5 | 0.60 | 3.59  | 1.02   | 18.0  | 1337.00 | 648.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0230000 |
| 0028   | Т   | 15.5 | 0.82 | 1.85  | 0.9770 | 18.0  | 1254.00 | 837.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0520000 |
| 0029   | Т   | 15.5 | 0.82 | 1.85  | 0.9770 | 18.0  | 1235.00 | 855.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0520000 |
| 0030   | Т   | 15.5 | 0.82 | 1.85  | 0.9770 | 18.0  | 1214.00 | 869.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0520000 |
| 0031   | Т   | 15.5 | 0.82 | 1.85  | 0.9770 | 18.0  | 1188.00 | 891.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0520000 |
| 0032   | Т   | 15.5 | 0.82 | 1.85  | 0.9770 | 18.0  | 1156.00 | 918.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0520000 |
| 0033   | Т   | 15.5 | 0.75 | 2.26  | 0.9984 | 18.0  | 1169.00 | 765.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0520000 |
| 0034   | Т   | 15.5 | 0.75 | 2.26  | 0.9984 | 18.0  | 1163.00 | 819.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0520000 |

|      |    |      |      |       |        |       |         |        |        |       |       |     |      |   |           |
|------|----|------|------|-------|--------|-------|---------|--------|--------|-------|-------|-----|------|---|-----------|
| 0035 | T  | 15.5 | 0.75 | 2.26  | 0.9984 | 18.0  | 1137.00 | 852.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0520000 |
| 0036 | T  | 15.5 | 0.72 | 2.46  | 1.00   | 18.0  | 1057.00 | 842.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0750000 |
| 0037 | T  | 15.5 | 0.72 | 2.46  | 1.00   | 18.0  | 1079.00 | 865.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0750000 |
| 0038 | T  | 15.5 | 0.72 | 2.46  | 1.00   | 18.0  | 1098.00 | 894.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0750000 |
| 0039 | T  | 15.5 | 0.72 | 2.46  | 1.00   | 18.0  | 1124.00 | 914.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0750000 |
| 0040 | T  | 15.5 | 0.72 | 2.46  | 1.00   | 18.0  | 1143.00 | 940.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0750000 |
| 0041 | T  | 7.0  | 0.15 | 6.00  | 0.1060 | 80.0  | 771.00  | 980.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0280800 |
| 0042 | T  | 15.5 | 0.65 | 4.00  | 1.33   | 80.0  | 1253.00 | 849.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0140400 |
| 0043 | T  | 15.5 | 0.65 | 4.00  | 1.33   | 80.0  | 1249.00 | 853.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0140400 |
| 0044 | T  | 15.5 | 0.65 | 4.00  | 1.33   | 80.0  | 1197.00 | 802.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0070200 |
| 0045 | T  | 15.5 | 0.65 | 4.00  | 1.33   | 80.0  | 1207.00 | 794.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0070200 |
| 0046 | T  | 15.5 | 0.80 | 8.00  | 4.02   | 100.0 | 1049.00 | 718.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0701900 |
| 0047 | T  | 15.5 | 0.80 | 8.00  | 4.02   | 100.0 | 1048.00 | 719.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0701900 |
| 0048 | T  | 15.5 | 0.80 | 8.00  | 4.02   | 100.0 | 1046.00 | 720.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0701900 |
| 0049 | T  | 15.5 | 1.4  | 8.00  | 12.32  | 100.0 | 1095.00 | 772.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.1052800 |
| 0050 | T  | 15.5 | 1.5  | 6.50  | 11.49  | 100.0 | 1222.00 | 698.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.1052800 |
| 0051 | T  | 15.5 | 1.5  | 6.50  | 11.49  | 100.0 | 1289.00 | 799.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.1755000 |
| 0052 | T  | 15.5 | 1.5  | 6.50  | 11.49  | 100.0 | 1313.00 | 776.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.2340000 |
| 0053 | T  | 15.5 | 1.5  | 6.50  | 11.49  | 100.0 | 1265.00 | 771.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.2920000 |
| 0054 | T  | 15.5 | 1.5  | 6.50  | 11.49  | 100.0 | 1280.00 | 771.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.1170000 |
| 0055 | T  | 15.5 | 0.60 | 10.00 | 2.83   | 85.0  | 1275.00 | 784.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0234000 |
| 0056 | T  | 15.5 | 0.60 | 10.00 | 2.83   | 85.0  | 1294.00 | 757.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0234000 |
| 0057 | T  | 15.5 | 0.60 | 10.00 | 2.83   | 85.0  | 1263.00 | 755.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0234000 |
| 0058 | T  | 15.5 | 0.60 | 10.00 | 2.83   | 85.0  | 1253.00 | 743.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0234000 |
| 0059 | T  | 15.5 | 0.60 | 10.00 | 2.83   | 85.0  | 1237.00 | 730.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0234000 |
| 0060 | T  | 15.5 | 1.5  | 6.50  | 11.49  | 100.0 | 1074.00 | 748.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0234000 |
| 0094 | T  | 15.3 | 0.25 | 14.00 | 0.6872 | 18.0  | 1238.00 | 839.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.2998000 |
| 0095 | T  | 15.3 | 0.25 | 14.00 | 0.6872 | 18.0  | 1230.00 | 830.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.2998000 |
| 0096 | T  | 15.3 | 0.25 | 14.00 | 0.6872 | 18.0  | 1186.00 | 772.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.2998000 |
| 0097 | T  | 15.5 | 0.60 | 3.54  | 1.00   | 18.0  | 1316.00 | 638.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0769000 |
| 0101 | T  | 11.8 | 0.25 | 14.00 | 0.6872 | 22.0  | 931.00  | 911.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.3289000 |
| 0102 | T  | 11.8 | 0.25 | 14.00 | 0.6872 | 22.0  | 938.00  | 917.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.3289000 |
| 0103 | T  | 11.8 | 0.25 | 14.00 | 0.6872 | 22.0  | 944.00  | 923.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.3289000 |
| 6003 | П1 | 1.0  |      |       |        | 18.0  | 1057.00 | 886.00 | 189.00 | 17.00 | 46.00 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.1700000 |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:19

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0337 = 5.0 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$ |        |          |      |                        |           |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------|------------------------|-----------|-------------|
| ~~~~~                                                                                                                                                                            |        |          |      |                        |           |             |
| Источники                                                                                                                                                                        |        |          |      | Их расчетные параметры |           |             |
| Номер                                                                                                                                                                            | Код    | M        | Тип  | $C_m$                  | $U_m$     | $X_m$       |
| -п/п-                                                                                                                                                                            | -Ист.- | -----    | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 1                                                                                                                                                                                | 0001   | 0.218000 | T    | 0.001516               | 1.43      | 270.0       |
| 2                                                                                                                                                                                | 0002   | 0.218000 | T    | 0.001516               | 1.43      | 270.0       |
| 3                                                                                                                                                                                | 0003   | 0.218000 | T    | 0.001516               | 1.43      | 270.0       |
| 4                                                                                                                                                                                | 0004   | 0.218000 | T    | 0.001516               | 1.43      | 270.0       |
| 5                                                                                                                                                                                | 0005   | 0.014170 | T    | 0.001196               | 1.08      | 86.2        |
| 6                                                                                                                                                                                | 0006   | 0.014170 | T    | 0.001196               | 1.08      | 86.2        |
| 7                                                                                                                                                                                | 0007   | 0.029500 | T    | 0.002489               | 1.08      | 86.2        |
| 8                                                                                                                                                                                | 0008   | 0.017100 | T    | 0.001443               | 1.08      | 86.2        |
| 9                                                                                                                                                                                | 0009   | 0.017920 | T    | 0.001512               | 1.08      | 86.2        |
| 10                                                                                                                                                                               | 0010   | 0.046790 | T    | 0.003948               | 1.08      | 86.2        |
| 11                                                                                                                                                                               | 0011   | 0.046790 | T    | 0.003948               | 1.08      | 86.2        |
| 12                                                                                                                                                                               | 0012   | 0.015000 | T    | 0.000901               | 0.50      | 88.3        |
| 13                                                                                                                                                                               | 0013   | 0.015000 | T    | 0.000901               | 0.50      | 88.3        |
| 14                                                                                                                                                                               | 0014   | 0.015000 | T    | 0.000901               | 0.50      | 88.3        |
| 15                                                                                                                                                                               | 0015   | 0.015000 | T    | 0.000901               | 0.50      | 88.3        |
| 16                                                                                                                                                                               | 0016   | 0.011000 | T    | 0.000661               | 0.50      | 88.3        |
| 17                                                                                                                                                                               | 0017   | 0.011000 | T    | 0.000661               | 0.50      | 88.3        |
| 18                                                                                                                                                                               | 0018   | 0.011000 | T    | 0.000661               | 0.50      | 88.3        |
| 19                                                                                                                                                                               | 0019   | 0.011000 | T    | 0.000661               | 0.50      | 88.3        |
| 20                                                                                                                                                                               | 0020   | 0.011000 | T    | 0.000661               | 0.50      | 88.3        |
| 21                                                                                                                                                                               | 0021   | 0.049000 | T    | 0.002945               | 0.50      | 88.3        |
| 22                                                                                                                                                                               | 0022   | 0.049000 | T    | 0.002945               | 0.50      | 88.3        |
| 23                                                                                                                                                                               | 0023   | 0.098000 | T    | 0.005890               | 0.50      | 88.3        |
| 24                                                                                                                                                                               | 0024   | 0.098000 | T    | 0.005890               | 0.50      | 88.3        |
| 25                                                                                                                                                                               | 0025   | 0.080000 | T    | 0.004808               | 0.50      | 88.3        |
| 26                                                                                                                                                                               | 0026   | 0.080000 | T    | 0.004808               | 0.50      | 88.3        |
| 27                                                                                                                                                                               | 0027   | 0.023000 | T    | 0.001382               | 0.50      | 88.3        |
| 28                                                                                                                                                                               | 0028   | 0.052000 | T    | 0.003125               | 0.50      | 88.3        |
| 29                                                                                                                                                                               | 0029   | 0.052000 | T    | 0.003125               | 0.50      | 88.3        |
| 30                                                                                                                                                                               | 0030   | 0.052000 | T    | 0.003125               | 0.50      | 88.3        |
| 31                                                                                                                                                                               | 0031   | 0.052000 | T    | 0.003125               | 0.50      | 88.3        |
| 32                                                                                                                                                                               | 0032   | 0.052000 | T    | 0.003125               | 0.50      | 88.3        |
| 33                                                                                                                                                                               | 0033   | 0.052000 | T    | 0.003125               | 0.50      | 88.3        |
| 34                                                                                                                                                                               | 0034   | 0.052000 | T    | 0.003125               | 0.50      | 88.3        |
| 35                                                                                                                                                                               | 0035   | 0.052000 | T    | 0.003125               | 0.50      | 88.3        |
| 36                                                                                                                                                                               | 0036   | 0.075000 | T    | 0.004507               | 0.50      | 88.3        |
| 37                                                                                                                                                                               | 0037   | 0.075000 | T    | 0.004507               | 0.50      | 88.3        |
| 38                                                                                                                                                                               | 0038   | 0.075000 | T    | 0.004507               | 0.50      | 88.3        |
| 39                                                                                                                                                                               | 0039   | 0.075000 | T    | 0.004507               | 0.50      | 88.3        |
| 40                                                                                                                                                                               | 0040   | 0.075000 | T    | 0.004507               | 0.50      | 88.3        |

|                                                    |    |  |      |  |          |  |    |  |          |  |      |  |       |
|----------------------------------------------------|----|--|------|--|----------|--|----|--|----------|--|------|--|-------|
|                                                    | 41 |  | 0041 |  | 0.028080 |  | T  |  | 0.021119 |  | 0.60 |  | 28.3  |
|                                                    | 42 |  | 0042 |  | 0.014040 |  | T  |  | 0.000767 |  | 1.07 |  | 103.9 |
|                                                    | 43 |  | 0043 |  | 0.014040 |  | T  |  | 0.000767 |  | 1.07 |  | 103.9 |
|                                                    | 44 |  | 0044 |  | 0.007020 |  | T  |  | 0.000384 |  | 1.07 |  | 103.9 |
|                                                    | 45 |  | 0045 |  | 0.007020 |  | T  |  | 0.000384 |  | 1.07 |  | 103.9 |
|                                                    | 46 |  | 0046 |  | 0.070190 |  | T  |  | 0.001377 |  | 1.73 |  | 185.8 |
|                                                    | 47 |  | 0047 |  | 0.070190 |  | T  |  | 0.001377 |  | 1.73 |  | 185.8 |
|                                                    | 48 |  | 0048 |  | 0.070190 |  | T  |  | 0.001377 |  | 1.73 |  | 185.8 |
|                                                    | 49 |  | 0049 |  | 0.105280 |  | T  |  | 0.001227 |  | 3.19 |  | 255.0 |
|                                                    | 50 |  | 0050 |  | 0.105280 |  | T  |  | 0.001347 |  | 3.01 |  | 243.1 |
|                                                    | 51 |  | 0051 |  | 0.175500 |  | T  |  | 0.002245 |  | 3.01 |  | 243.1 |
|                                                    | 52 |  | 0052 |  | 0.234000 |  | T  |  | 0.002993 |  | 3.01 |  | 243.1 |
|                                                    | 53 |  | 0053 |  | 0.292000 |  | T  |  | 0.003735 |  | 3.01 |  | 243.1 |
|                                                    | 54 |  | 0054 |  | 0.117000 |  | T  |  | 0.001497 |  | 3.01 |  | 243.1 |
|                                                    | 55 |  | 0055 |  | 0.023400 |  | T  |  | 0.000586 |  | 1.42 |  | 159.0 |
|                                                    | 56 |  | 0056 |  | 0.023400 |  | T  |  | 0.000586 |  | 1.42 |  | 159.0 |
|                                                    | 57 |  | 0057 |  | 0.023400 |  | T  |  | 0.000586 |  | 1.42 |  | 159.0 |
|                                                    | 58 |  | 0058 |  | 0.023400 |  | T  |  | 0.000586 |  | 1.42 |  | 159.0 |
|                                                    | 59 |  | 0059 |  | 0.023400 |  | T  |  | 0.000586 |  | 1.42 |  | 159.0 |
|                                                    | 60 |  | 0060 |  | 0.023400 |  | T  |  | 0.000299 |  | 3.01 |  | 243.1 |
|                                                    | 61 |  | 0094 |  | 0.299800 |  | T  |  | 0.018572 |  | 0.50 |  | 87.2  |
|                                                    | 62 |  | 0095 |  | 0.299800 |  | T  |  | 0.018572 |  | 0.50 |  | 87.2  |
|                                                    | 63 |  | 0096 |  | 0.299800 |  | T  |  | 0.018572 |  | 0.50 |  | 87.2  |
|                                                    | 64 |  | 0097 |  | 0.076900 |  | T  |  | 0.004622 |  | 0.50 |  | 88.3  |
|                                                    | 65 |  | 0101 |  | 0.328900 |  | T  |  | 0.037352 |  | 0.50 |  | 67.3  |
|                                                    | 66 |  | 0102 |  | 0.328900 |  | T  |  | 0.037352 |  | 0.50 |  | 67.3  |
|                                                    | 67 |  | 0103 |  | 0.328900 |  | T  |  | 0.037352 |  | 0.50 |  | 67.3  |
|                                                    | 68 |  | 6003 |  | 0.170000 |  | П1 |  | 1.214362 |  | 0.50 |  | 11.4  |
| ~~~~~                                              |    |  |      |  |          |  |    |  |          |  |      |  |       |
| Суммарный Мq= 6.024670 г/с                         |    |  |      |  |          |  |    |  |          |  |      |  |       |
| Сумма См по всем источникам = 1.535492 долей ПДК   |    |  |      |  |          |  |    |  |          |  |      |  |       |
| -----                                              |    |  |      |  |          |  |    |  |          |  |      |  |       |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.54 м/с |    |  |      |  |          |  |    |  |          |  |      |  |       |
| _____                                              |    |  |      |  |          |  |    |  |          |  |      |  |       |

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 0

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ  
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 1.9132000 мг/м3  
0.3826400 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 2300x1600 с шагом 50

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

3.04.2026 16:19

) (584)



Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0 (U<sub>мр</sub>) м/с  
Среднезвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 0.54 м/с

### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вер.расч. :1      Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 03.04.2026 16:19

|         |                                                           |
|---------|-----------------------------------------------------------|
| Примесь | :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) |
|---------|-----------------------------------------------------------|

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0337 = 5.0 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра  $X = 1150$ ,  $Y = 800$

размеры: длина (по X) = 2300, ширина (по Y) = 1600, шаг сетки = 50

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 1.9132000 мг/м3

0.3826400 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0 (U<sub>mp</sub>) м/с

Расшифровка обозначений

|     |                                       |               |
|-----|---------------------------------------|---------------|
| Qс  | - суммарная концентрация              | [доли ПДК]    |
| Сс  | - суммарная концентрация              | [мг/м.куб]    |
| Сф  | - фоновая концентрация                | [ доли ПДК ]  |
| Фоп | - опасное направл. ветра              | [ угл. град.] |
| Uоп | - опасная скорость ветра              | [ м/с ]       |
| Ви  | - вклад ИСТОЧНИКА в Qс                | [доли ПДК]    |
| Ки  | - код источника для верхней строки Ви |               |

~~~~~

-Если в строке $C_{\max} \leq 0.05$ ПДК, то $\Phi_{\text{оп}}, U_{\text{оп}}, V_{\text{и}}, K_{\text{и}}$ не печатаются

~~~~~

y= 1600 : Y-строка 1 Cmax= 0.417 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=169)

\_\_\_\_\_

| x = | 0 : | 50 : | 100 : | 150 : | 200 : | 250 : | 300 : | 350 : | 400 : | 450 : | 500 : | 550 : | 600 : | 650 : | 700 : | 750 : |
|-----|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|-----|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

\_\_\_\_\_

Qc : 0.403: 0.404: 0.404: 0.405: 0.406: 0.406: 0.407: 0.408: 0.409: 0.410: 0.411: 0.412: 0.413: 0.414: 0.415: 0.416:

Cc : 2.015; 2.018; 2.021; 2.024; 2.028; 2.032; 2.036; 2.041; 2.046; 2.051; 2.057; 2.062; 2.067; 2.072; 2.075; 2.079;

[illegible]

Фоп: 125 : 126 : 128 : 129 : 131 : 132 : 134 : 136 : 138 : 140 : 143 : 145 : 147 : 150 : 153 : 156 :

U<sub>on</sub>: 7.11 : 6.75 : 6.41 : 4.00 : 3.68 : 3.33 : 2.76 : 2.59 : 1.51 : 1.39 : 1.30 : 1.23 : 1.16 : 1.09 : 1.09 : 0.99 :

.....

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:

[illegible]

|    |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Vi | : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
|----|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|



Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Ки : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 :

----  
 x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.419: 0.419: 0.420: 0.420: 0.420: 0.419: 0.419: 0.418: 0.418: 0.417: 0.416: 0.415: 0.415: 0.414: 0.413: 0.412:  
 Cc : 2.095: 2.097: 2.098: 2.098: 2.098: 2.097: 2.094: 2.091: 2.088: 2.085: 2.081: 2.077: 2.073: 2.068: 2.063: 2.058:  
 Cf : 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383:  
 Фоп: 158 : 162 : 165 : 169 : 172 : 176 : 179 : 183 : 187 : 191 : 194 : 198 : 201 : 204 : 207 : 210 :  
 Уоп: 0.89 : 0.84 : 0.81 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 0.79 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.78 : 0.81 : 0.79 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0095 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 :  
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Ки : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0095 : 0094 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 :

----  
 x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.411: 0.410: 0.409: 0.408: 0.407: 0.406: 0.405: 0.404: 0.403: 0.402: 0.402: 0.401: 0.400: 0.399: 0.399:  
 Cc : 2.053: 2.048: 2.043: 2.038: 2.033: 2.028: 2.024: 2.020: 2.015: 2.011: 2.008: 2.004: 2.000: 1.997: 1.994:  
 Cf : 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383:  
 Фоп: 212 : 215 : 217 : 220 : 222 : 224 : 226 : 227 : 229 : 231 : 232 : 234 : 235 : 236 : 237 :  
 Уоп: 0.84 : 0.86 : 0.87 : 0.93 : 0.99 : 0.90 : 0.93 : 0.95 : 0.96 : 0.97 : 0.97 : 0.97 : 0.97 : 0.96 : 0.97 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 :

y= 1500 : Y-строка 3 Стах= 0.423 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=164)

-----:  
 x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.404: 0.405: 0.406: 0.407: 0.408: 0.409: 0.410: 0.411: 0.413: 0.414: 0.416: 0.417: 0.418: 0.420: 0.421: 0.422:  
 Cc : 2.021: 2.024: 2.028: 2.033: 2.038: 2.043: 2.049: 2.055: 2.063: 2.071: 2.078: 2.085: 2.092: 2.098: 2.103: 2.108:  
 Cf : 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383:  
 Фоп: 121 : 122 : 124 : 125 : 127 : 128 : 130 : 132 : 134 : 136 : 139 : 141 : 144 : 147 : 150 : 153 :  
 Уоп: 6.72 : 6.35 : 4.15 : 3.86 : 3.50 : 2.79 : 2.66 : 1.43 : 1.34 : 1.26 : 1.21 : 1.13 : 1.05 : 1.00 : 0.96 : 0.89 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:



```

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0103 : 0103 : 0102 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0102 : 0102 : 0103 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 :

```

```

-----
x=      800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.426: 0.426: 0.426: 0.426: 0.426: 0.426: 0.425: 0.424: 0.423: 0.422: 0.421: 0.420: 0.419: 0.418: 0.416: 0.415:
Сс : 2.129: 2.131: 2.132: 2.132: 2.130: 2.128: 2.125: 2.121: 2.117: 2.112: 2.106: 2.100: 2.095: 2.088: 2.082: 2.076:
Сф : 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383:
Фоп: 156 : 159 : 163 : 168 : 172 : 176 : 180 : 184 : 189 : 193 : 196 : 200 : 204 : 207 : 211 : 214 :
Уоп: 0.81 : 0.77 : 0.75 : 0.71 : 0.70 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.68 : 0.72 : 0.70 : 0.71 : 0.72 : 0.74 : 0.76 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0095 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0094 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 :

```

```

-----
x=      1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.414: 0.413: 0.411: 0.410: 0.409: 0.408: 0.407: 0.406: 0.405: 0.404: 0.403: 0.402: 0.401: 0.400: 0.400:
Сс : 2.069: 2.063: 2.057: 2.051: 2.045: 2.039: 2.034: 2.028: 2.023: 2.019: 2.014: 2.010: 2.006: 2.002: 1.998:
Сф : 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383:
Фоп: 216 : 219 : 222 : 224 : 226 : 228 : 230 : 232 : 233 : 235 : 236 : 237 : 239 : 240 : 241 :
Уоп: 0.78 : 0.81 : 0.85 : 0.91 : 0.92 : 0.93 : 0.98 : 0.93 : 0.95 : 0.97 : 0.98 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.98 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 :

```

y= 1400 : Y-строка 5 Стах= 0.431 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=163)

```

-----
x=      0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.405: 0.406: 0.407: 0.408: 0.410: 0.411: 0.413: 0.414: 0.417: 0.419: 0.421: 0.423: 0.425: 0.426: 0.428: 0.429:
Сс : 2.026: 2.030: 2.036: 2.042: 2.048: 2.056: 2.063: 2.072: 2.083: 2.093: 2.103: 2.113: 2.123: 2.132: 2.140: 2.146:
Сф : 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383:
Фоп: 117 : 118 : 120 : 121 : 122 : 124 : 126 : 127 : 129 : 132 : 134 : 137 : 140 : 143 : 146 : 150 :
Уоп: 6.35 : 5.97 : 3.93 : 3.67 : 3.33 : 2.73 : 2.55 : 1.31 : 1.24 : 1.22 : 1.17 : 1.10 : 1.01 : 0.95 : 0.89 : 0.83 :

```

|    |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |
|----|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
|    | : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |        |      |
| Ви | : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: |      |
| Ки | : | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003 |
| Ви | : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |      |
| Ки | : | 0102   | :      | 0103   | :      | 0101   | :      | 0102   | :      | 0103   | :      | 0103   | :      | 0103   | :      | 0103   | :      | 0103 |
| Ви | : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |      |
| Ки | : | 0103   | :      | 0102   | :      | 0102   | :      | 0102   | :      | 0102   | :      | 0102   | :      | 0102   | :      | 0102   | :      | 0102 |

|     |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |
|-----|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| x=  | 800: | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |        |      |
| Qс  | :    | 0.430: | 0.431: | 0.431: | 0.430: | 0.430: | 0.429: | 0.428: | 0.427: | 0.426: | 0.425: | 0.424: | 0.423: | 0.421: | 0.420: | 0.419: | 0.417: |      |
| Сс  | :    | 2.150: | 2.153: | 2.153: | 2.152: | 2.149: | 2.146: | 2.142: | 2.137: | 2.132: | 2.127: | 2.121: | 2.114: | 2.107: | 2.100: | 2.093: | 2.086: |      |
| Сф  | :    | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: |      |
| Фоп | :    | 154    | :      | 158    | :      | 163    | :      | 167    | :      | 172    | :      | 176    | :      | 180    | :      | 185    | :      | 189  |
| Уоп | :    | 0.78   | :      | 0.76   | :      | 0.70   | :      | 0.67   | :      | 0.65   | :      | 0.64   | :      | 0.63   | :      | 0.63   | :      | 0.63 |
| Ви  | :    | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: |      |
| Ки  | :    | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003 |
| Ви  | :    | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |      |
| Ки  | :    | 0103   | :      | 0103   | :      | 0103   | :      | 0103   | :      | 0095   | :      | 0095   | :      | 0095   | :      | 0094   | :      | 0094 |
| Ви  | :    | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |      |
| Ки  | :    | 0102   | :      | 0102   | :      | 0102   | :      | 0102   | :      | 0096   | :      | 0094   | :      | 0094   | :      | 0095   | :      | 0095 |

|     |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=  | 1600: | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |        |
| Qс  | :     | 0.416: | 0.414: | 0.413: | 0.412: | 0.410: | 0.409: | 0.408: | 0.407: | 0.405: | 0.404: | 0.403: | 0.403: | 0.402: | 0.401: | 0.400: |
| Сс  | :     | 2.079: | 2.071: | 2.065: | 2.058: | 2.051: | 2.045: | 2.039: | 2.033: | 2.027: | 2.022: | 2.017: | 2.013: | 2.008: | 2.004: | 2.000: |
| Сф  | :     | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: |
| Фоп | :     | 219    | :      | 221    | :      | 224    | :      | 226    | :      | 228    | :      | 230    | :      | 232    | :      | 234    |
| Уоп | :     | 0.77   | :      | 0.79   | :      | 0.82   | :      | 0.86   | :      | 0.92   | :      | 0.94   | :      | 0.91   | :      | 1.00   |
| Ви  | :     | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки  | :     | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   |
| Ви  | :     | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки  | :     | 0094   | :      | 0094   | :      | 0094   | :      | 0094   | :      | 0094   | :      | 0094   | :      | 0094   | :      | 0094   |
| Ви  | :     | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки  | :     | 0095   | :      | 0095   | :      | 0095   | :      | 0095   | :      | 0095   | :      | 0095   | :      | 0095   | :      | 0095   |

y= 1350 : Y-строка 6 Стах= 0.435 долей ПДК (x= 850.0; напр.ветра=157)

|     |     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |
|-----|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| x=  | 0 : | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |        |      |
| Qс  | :   | 0.406: | 0.407: | 0.408: | 0.409: | 0.411: | 0.412: | 0.414: | 0.416: | 0.419: | 0.421: | 0.423: | 0.426: | 0.428: | 0.430: | 0.432: | 0.434: |      |
| Сс  | :   | 2.028: | 2.033: | 2.039: | 2.046: | 2.054: | 2.062: | 2.071: | 2.082: | 2.093: | 2.105: | 2.117: | 2.130: | 2.142: | 2.152: | 2.162: | 2.170: |      |
| Сф  | :   | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: |      |
| Фоп | :   | 115    | :      | 116    | :      | 117    | :      | 119    | :      | 120    | :      | 121    | :      | 123    | :      | 125    | :      | 127  |
| Уоп | :   | 0.77   | :      | 0.79   | :      | 0.82   | :      | 0.86   | :      | 0.92   | :      | 0.94   | :      | 0.91   | :      | 1.00   | :      | 1.00 |



|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|
| Фоп: | 113    | :      | 114    | :      | 115    | :      | 116    | :      | 117    | :      | 119    | :      | 120    | :      | 122    | :      | 124  | : | 126  | : | 129  | : | 131  | : | 134  | : | 138  | : | 142  | : | 146  | : |
| Uоп: | 6.02   | :      | 4.12   | :      | 3.86   | :      | 3.50   | :      | 2.80   | :      | 2.66   | :      | 1.31   | :      | 1.28   | :      | 1.27 | : | 1.23 | : | 1.17 | : | 1.10 | : | 0.99 | : | 0.91 | : | 0.85 | : | 0.79 | : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    |   |
| Ви : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.009: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003 | : | 6003 | : | 6003 | : | 6003 | : | 6003 | : | 6003 | : | 6003 | : | 6003 | : |
| Ви : | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 0101   | :      | 0101   | :      | 0101   | :      | 0101   | :      | 0102   | :      | 0101   | :      | 0101   | :      | 0102   | :      | 0103 | : | 0103 | : | 0103 | : | 0103 | : | 0103 | : | 0103 | : | 0103 | : | 0103 | : |
| Ви : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 0102   | :      | 0102   | :      | 0102   | :      | 0102   | :      | 0101   | :      | 0102   | :      | 0102   | :      | 0103   | :      | 0102 | : | 0102 | : | 0102 | : | 0102 | : | 0102 | : | 0102 | : | 0102 | : | 0102 | : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|
| x=   | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |        |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Qс : | 0.441: | 0.441: | 0.441: | 0.440: | 0.439: | 0.437: | 0.436: | 0.435: | 0.433: | 0.432: | 0.430: | 0.429: | 0.427: | 0.425: | 0.423: | 0.422: |        |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Сс : | 2.204: | 2.206: | 2.205: | 2.200: | 2.193: | 2.187: | 2.180: | 2.174: | 2.167: | 2.160: | 2.152: | 2.144: | 2.135: | 2.126: | 2.117: | 2.108: |        |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Сф : | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: |        |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Фоп: | 150    | :      | 155    | :      | 161    | :      | 166    | :      | 171    | :      | 176    | :      | 182    | :      | 186    | :      | 192    | : | 196  | : | 202  | : | 206  | : | 211  | : | 215  | : | 218  | : | 221  | : |
| Uоп: | 0.73   | :      | 0.68   | :      | 0.63   | :      | 0.60   | :      | 0.58   | :      | 0.57   | :      | 0.56   | :      | 0.57   | :      | 0.58   | : | 0.58 | : | 0.60 | : | 0.60 | : | 0.62 | : | 0.63 | : | 0.66 | : | 0.69 | : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    |   |
| Ви : | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | : | 6003 | : | 6003 | : | 6003 | : | 6003 | : | 6003 | : | 6003 | : | 6003 | : |
| Ви : | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 0103   | :      | 0103   | :      | 0103   | :      | 0103   | :      | 0103   | :      | 0096   | :      | 0096   | :      | 0095   | :      | 0095   | : | 0094 | : | 0094 | : | 0094 | : | 0094 | : | 0094 | : | 0094 | : | 0094 | : |
| Ви : | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 0102   | :      | 0102   | :      | 0102   | :      | 0102   | :      | 0102   | :      | 0095   | :      | 0095   | :      | 0094   | :      | 0094   | : | 0095 | : | 0095 | : | 0095 | : | 0095 | : | 0095 | : | 0095 | : | 0095 | : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|
| x=   | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |        |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Qс : | 0.420: | 0.418: | 0.416: | 0.414: | 0.413: | 0.411: | 0.410: | 0.409: | 0.407: | 0.406: | 0.405: | 0.404: | 0.403: | 0.402: | 0.401: |        |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Сс : | 2.098: | 2.089: | 2.081: | 2.072: | 2.064: | 2.057: | 2.050: | 2.043: | 2.036: | 2.030: | 2.024: | 2.019: | 2.014: | 2.009: | 2.005: |        |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Сф : | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: |        |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Фоп: | 224    | :      | 227    | :      | 229    | :      | 232    | :      | 233    | :      | 235    | :      | 237    | :      | 239    | :      | 240  | : | 241  | : | 243  | : | 244  | : | 245  | : | 246  | : | 247  | : |
| Uоп: | 0.72   | :      | 0.77   | :      | 0.81   | :      | 0.81   | :      | 0.86   | :      | 0.89   | :      | 0.93   | :      | 0.95   | :      | 0.98 | : | 1.03 | : | 0.99 | : | 1.00 | : | 1.01 | : | 1.01 | : | 1.01 | : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : |
| Ви : | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003 | : | 6003 | : | 6003 | : | 6003 | : | 6003 | : | 6003 | : | 6003 | : |
| Ви : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 0094   | :      | 0094   | :      | 0094   | :      | 0094   | :      | 0094   | :      | 0094   | :      | 0094   | :      | 0094   | :      | 0094 | : | 0094 | : | 0094 | : | 0094 | : | 0094 | : | 0094 | : | 0094 | : |
| Ви : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 0095   | :      | 0095   | :      | 0095   | :      | 0095   | :      | 0095   | :      | 0095   | :      | 0095   | :      | 0095   | :      | 0095 | : | 0095 | : | 0095 | : | 0095 | : | 0095 | : | 0095 | : | 0095 | : |

y= 1250 : Y-строка 8 Стах= 0.448 долей ПДК (x= 850.0; напр.ветра=154)

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 0 :    | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
| Qс : | 0.406: | 0.408: | 0.409: | 0.411: | 0.413: | 0.415: | 0.417: | 0.420: | 0.423: | 0.426: | 0.430: | 0.434: | 0.437: | 0.441: | 0.444: | 0.446: |
| Сс : | 2.031: | 2.038: | 2.045: | 2.053: | 2.063: | 2.073: | 2.085: | 2.099: | 2.115: | 2.132: | 2.149: | 2.168: | 2.186: | 2.204: | 2.220: | 2.232: |



|     |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Сф  | : | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: |
| Фоп | : | 110 :  | 111 :  | 112 :  | 113 :  | 115 :  | 116 :  | 118 :  | 119 :  | 121 :  | 123 :  | 125 :  | 128 :  | 131 :  | 135 :  | 139 :  |
| Уоп | : | 5.91 : | 4.04 : | 3.79 : | 3.44 : | 2.74 : | 2.61 : | 1.30 : | 1.29 : | 1.28 : | 1.22 : | 1.16 : | 1.02 : | 0.98 : | 0.91 : | 0.83 : |
|     | : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви  | : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: |
| Ки  | : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви  | : | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: |
| Ки  | : | 0101 : | 0101 : | 0101 : | 0101 : | 0101 : | 0101 : | 0101 : | 0101 : | 0101 : | 0103 : | 0103 : | 0103 : | 0103 : | 0103 : | 0103 : |
| Ви  | : | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.008: |
| Ки  | : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : |

|     |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=  | : | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  |
| Qс  | : | 0.448: | 0.448: | 0.447: | 0.445: | 0.443: | 0.441: | 0.440: | 0.439: | 0.437: | 0.436: | 0.434: | 0.432: | 0.430: | 0.428: | 0.426: |
| Сс  | : | 2.240: | 2.242: | 2.237: | 2.227: | 2.217: | 2.207: | 2.200: | 2.193: | 2.186: | 2.178: | 2.170: | 2.161: | 2.151: | 2.141: | 2.130: |
| Сф  | : | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: |
| Фоп | : | 148 :  | 154 :  | 160 :  | 165 :  | 171 :  | 176 :  | 181 :  | 187 :  | 193 :  | 198 :  | 204 :  | 209 :  | 214 :  | 218 :  | 221 :  |
| Уоп | : | 0.70 : | 0.65 : | 0.60 : | 0.54 : | 0.54 : | 0.53 : | 0.53 : | 0.53 : | 0.54 : | 0.55 : | 0.56 : | 0.57 : | 0.59 : | 0.62 : | 0.64 : |
|     | : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви  | : | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: |
| Ки  | : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви  | : | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Ки  | : | 0103 : | 0103 : | 0103 : | 0103 : | 0103 : | 0103 : | 0096 : | 0096 : | 0096 : | 0095 : | 0095 : | 0094 : | 0094 : | 0094 : | 0094 : |
| Ви  | : | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Ки  | : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0103 : | 0095 : | 0095 : | 0096 : | 0094 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : |

|     |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=  | : | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
| Qс  | : | 0.422: | 0.420: | 0.418: | 0.416: | 0.414: | 0.413: | 0.411: | 0.410: | 0.408: | 0.407: | 0.406: | 0.404: | 0.403: | 0.402: | 0.401: |
| Сс  | : | 2.109: | 2.099: | 2.089: | 2.080: | 2.071: | 2.063: | 2.055: | 2.048: | 2.040: | 2.034: | 2.028: | 2.022: | 2.017: | 2.012: | 2.007: |
| Сф  | : | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: |
| Фоп | : | 227 :  | 230 :  | 232 :  | 235 :  | 236 :  | 238 :  | 240 :  | 241 :  | 243 :  | 244 :  | 245 :  | 246 :  | 247 :  | 248 :  | 249 :  |
| Уоп | : | 0.70 : | 0.75 : | 0.79 : | 0.82 : | 0.83 : | 0.88 : | 0.94 : | 0.97 : | 0.96 : | 1.03 : | 1.12 : | 1.02 : | 1.01 : | 1.02 : | 1.02 : |
|     | : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви  | : | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки  | : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви  | : | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки  | : | 0094 : | 0094 : | 0094 : | 0094 : | 0094 : | 0094 : | 0094 : | 0094 : | 0094 : | 0094 : | 0094 : | 0094 : | 0094 : | 0094 : | 0094 : |
| Ви  | : | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки  | : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : |

y= 1200 : Y-строка 9 Стах= 0.457 долей ПДК (x= 850.0; напр.ветра=152)

|    |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= | : | 0 :    | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   |
| Qс | : | 0.407: | 0.408: | 0.409: | 0.411: | 0.413: | 0.416: | 0.418: | 0.422: | 0.425: | 0.429: | 0.433: | 0.438: | 0.443: | 0.447: | 0.451: |

~~~~~

~~~~~

----- :



| x=  | 0        | 50     | 100    | 150    | 200    | 250    | 300    | 350    | 400    | 450    | 500    | 550    | 600    | 650    | 700    | 750    |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qс  | : 0.407: | 0.408: | 0.410: | 0.412: | 0.414: | 0.417: | 0.420: | 0.424: | 0.429: | 0.434: | 0.440: | 0.447: | 0.455: | 0.463: | 0.470: | 0.477: |
| Сс  | : 2.034: | 2.041: | 2.050: | 2.060: | 2.072: | 2.086: | 2.102: | 2.121: | 2.143: | 2.168: | 2.198: | 2.233: | 2.273: | 2.314: | 2.349: | 2.384: |
| Сф  | : 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: |
| Фоп | : 103 :  | 104 :  | 104 :  | 105 :  | 106 :  | 107 :  | 108 :  | 109 :  | 110 :  | 112 :  | 113 :  | 116 :  | 118 :  | 122 :  | 126 :  | 130 :  |
| Uоп | : 3.81 : | 3.43 : | 2.79 : | 2.67 : | 1.34 : | 1.25 : | 1.27 : | 1.22 : | 1.21 : | 1.18 : | 1.18 : | 1.02 : | 0.96 : | 0.88 : | 0.80 : | 0.74 : |
| Ви  | : 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.011: | 0.013: | 0.015: |
| Ки  | : 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 0101 : | 0103 : | 0103 : |
| Ви  | : 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.011: | 0.013: | 0.015: |
| Ки  | : 0101 : | 0101 : | 0101 : | 0101 : | 0101 : | 0101 : | 0101 : | 0101 : | 0101 : | 0101 : | 0101 : | 0101 : | 0101 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : |
| Ви  | : 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.011: | 0.013: | 0.014: |
| Ки  | : 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0103 : | 0101 : | 0101 : |

[illegible]

| x=  | 0     | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.407 | 0.408 | 0.410 | 0.412 | 0.415 | 0.418 | 0.421 | 0.425 | 0.430 | 0.435 | 0.442 | 0.450 | 0.460 | 0.472 | 0.483 | 0.490 |
| Сс  | 2.033 | 2.041 | 2.050 | 2.061 | 2.074 | 2.088 | 2.105 | 2.125 | 2.148 | 2.175 | 2.208 | 2.250 | 2.300 | 2.360 | 2.415 | 2.450 |
| Сф  | 0.383 | 0.383 | 0.383 | 0.383 | 0.383 | 0.383 | 0.383 | 0.383 | 0.383 | 0.383 | 0.383 | 0.383 | 0.383 | 0.383 | 0.383 | 0.383 |
| Фоп | 100   | 101   | 101   | 102   | 103   | 103   | 104   | 105   | 106   | 107   | 108   | 110   | 112   | 115   | 120   | 123   |
| Uоп | 3.64  | 2.81  | 2.71  | 1.30  | 1.31  | 1.22  | 1.24  | 1.20  | 1.18  | 1.14  | 1.08  | 1.00  | 0.95  | 0.89  | 0.78  | 0.73  |
| Ви  | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.015 | 0.018 |
| Ки  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 0101  | 0101  | 0101  | 0103  |
| Ви  | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.015 | 0.018 |
| Ки  | 0101  | 0101  | 0101  | 0101  | 0101  | 0101  | 0101  | 0101  | 0101  | 0101  | 0101  | 0101  | 0102  | 0102  | 0102  | 0102  |
| Ви  | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.017 |
| Ки  | 0102  | 0102  | 0102  | 0102  | 0102  | 0102  | 0102  | 0102  | 0102  | 0102  | 0102  | 0102  | 6003  | 0103  | 0103  | 0101  |

| x=   | 800:     | 850:     | 900:     | 950:     | 1000:    | 1050:    | 1100:    | 1150:    | 1200:    | 1250:    | 1300:    | 1350:    | 1400:    | 1450:    | 1500:    | 1550:    |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Qс   | : 0.501: | : 0.505: | : 0.494: | : 0.479: | : 0.471: | : 0.476: | : 0.473: | : 0.459: | : 0.460: | : 0.454: | : 0.447: | : 0.447: | : 0.446: | : 0.443: | : 0.440: | : 0.436: |
| Сс   | : 2.504: | : 2.523: | : 2.469: | : 2.395: | : 2.354: | : 2.382: | : 2.364: | : 2.295: | : 2.298: | : 2.270: | : 2.237: | : 2.233: | : 2.229: | : 2.216: | : 2.198: | : 2.178: |
| Сф   | : 0.383: | : 0.383: | : 0.383: | : 0.383: | : 0.383: | : 0.383: | : 0.383: | : 0.383: | : 0.383: | : 0.383: | : 0.383: | : 0.383: | : 0.383: | : 0.383: | : 0.383: | : 0.383: |
| Фоп: | 130 :    | 139 :    | 155 :    | 181 :    | 144 :    | 153 :    | 169 :    | 202 :    | 227 :    | 234 :    | 237 :    | 229 :    | 233 :    | 237 :    | 240 :    | 243 :    |
| Uоп: | 0.66 :   | 0.58 :   | 0.51 :   | 0.54 :   | 0.62 :   | 0.59 :   | 0.53 :   | 0.57 :   | 0.57 :   | 0.61 :   | 0.59 :   | 0.50 :   | 0.52 :   | 0.56 :   | 0.60 :   | 0.63 :   |
|      | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        |
| Ви   | : 0.021: | : 0.024: | : 0.027: | : 0.029: | : 0.030: | : 0.033: | : 0.035: | : 0.048: | : 0.036: | : 0.029: | : 0.022: | : 0.014: | : 0.012: | : 0.010: | : 0.009: | : 0.009: |
| Ки   | : 0103 : | : 0103 : | : 0103 : | : 0103 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : |
| Ви   | : 0.021: | : 0.023: | : 0.024: | : 0.028: | : 0.008: | : 0.008: | : 0.008: | : 0.003: | : 0.008: | : 0.008: | : 0.007: | : 0.005: | : 0.007: | : 0.007: | : 0.007: | : 0.006: |
| Ки   | : 0102 : | : 0102 : | : 0102 : | : 0102 : | : 0096 : | : 0096 : | : 0096 : | : 0038 : | : 0103 : | : 0103 : | : 0103 : | : 0094 : | : 0094 : | : 0094 : | : 0094 : | : 0094 : |
| Ви   | : 0.020: | : 0.020: | : 0.021: | : 0.025: | : 0.007: | : 0.007: | : 0.005: | : 0.003: | : 0.008: | : 0.008: | : 0.007: | : 0.005: | : 0.006: | : 0.007: | : 0.006: | : 0.006: |
| Ки   | : 0101 : | : 0101 : | : 0101 : | : 0101 : | : 0095 : | : 0095 : | : 0095 : | : 0039 : | : 0102 : | : 0102 : | : 0102 : | : 0095 : | : 0095 : | : 0095 : | : 0095 : | : 0095 : |

[illegible]

| x=  | 0     | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.407 | 0.408 | 0.410 | 0.412 | 0.415 | 0.418 | 0.421 | 0.425 | 0.430 | 0.436 | 0.443 | 0.451 | 0.462 | 0.477 | 0.497 | 0.511 |
| Сс  | 2.033 | 2.040 | 2.050 | 2.061 | 2.074 | 2.089 | 2.106 | 2.126 | 2.149 | 2.178 | 2.213 | 2.256 | 2.311 | 2.384 | 2.487 | 2.557 |
| Сф  | 0.383 | 0.383 | 0.383 | 0.383 | 0.383 | 0.383 | 0.383 | 0.383 | 0.383 | 0.383 | 0.383 | 0.383 | 0.383 | 0.383 | 0.383 | 0.383 |
| Фоп | 98    | 98    | 99    | 99    | 100   | 100   | 100   | 101   | 102   | 102   | 103   | 104   | 106   | 107   | 110   | 116   |
| Uоп | 2.82  | 2.73  | 1.44  | 1.26  | 1.29  | 1.22  | 1.19  | 1.15  | 1.13  | 1.04  | 0.99  | 0.96  | 0.91  | 0.85  | 0.79  | 0.66  |
| Ви  | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.016 | 0.020 |
| Ки  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 0101  | 0101  | 0101  | 0101  |
| Ви  | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.016 | 0.020 |
| Ки  | 0101  | 0101  | 0101  | 0101  | 0101  | 0101  | 0101  | 0101  | 0101  | 0101  | 0101  | 0101  | 0102  | 0102  | 0102  | 0102  |
| Ви  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.010 | 0.013 | 0.016 | 0.019 |
| Ки  | 0102  | 0102  | 0102  | 0102  | 0102  | 0102  | 0102  | 0102  | 0102  | 0102  | 0102  | 0102  | 6003  | 0103  | 0103  | 0103  |

| x=  | 800:     | 850:     | 900:     | 950:     | 1000:    | 1050:    | 1100:    | 1150:    | 1200:    | 1250:    | 1300:    | 1350:    | 1400:    | 1450:    | 1500:    | 1550:    |
|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Qс  | : 0.520: | : 0.533: | : 0.519: | : 0.494: | : 0.486: | : 0.503: | : 0.508: | : 0.504: | : 0.484: | : 0.467: | : 0.455: | : 0.451: | : 0.451: | : 0.448: | : 0.444: | : 0.439: |
| Сс  | : 2.600: | : 2.664: | : 2.594: | : 2.470: | : 2.432: | : 2.513: | : 2.540: | : 2.522: | : 2.421: | : 2.337: | : 2.273: | : 2.253: | : 2.256: | : 2.241: | : 2.219: | : 2.195: |
| Сф  | : 0.383: | : 0.383: | : 0.383: | : 0.383: | : 0.383: | : 0.383: | : 0.383: | : 0.383: | : 0.383: | : 0.383: | : 0.383: | : 0.383: | : 0.383: | : 0.383: | : 0.383: | : 0.383: |
| Фоп | : 119 :  | : 129 :  | : 148 :  | : 186 :  | : 135 :  | : 144 :  | : 172 :  | : 217 :  | : 238 :  | : 245 :  | : 249 :  | : 236 :  | : 240 :  | : 244 :  | : 247 :  | : 248 :  |
| Uоп | : 0.66 : | : 0.58 : | : 0.50 : | : 0.52 : | : 0.59 : | : 0.57 : | : 0.51 : | : 0.71 : | : 0.64 : | : 0.67 : | : 0.68 : | : 0.50 : | : 0.51 : | : 0.56 : | : 0.61 : | : 0.66 : |
| Ви  | : 0.025: | : 0.030: | : 0.034: | : 0.036: | : 0.042: | : 0.055: | : 0.081: | : 0.103: | : 0.057: | : 0.036: | : 0.026: | : 0.014: | : 0.012: | : 0.011: | : 0.010: | : 0.009: |
| Ки  | : 0102 : | : 0103 : | : 0103 : | : 0103 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : |
| Ви  | : 0.025: | : 0.029: | : 0.031: | : 0.035: | : 0.008: | : 0.009: | : 0.008: | : 0.003: | : 0.010: | : 0.010: | : 0.008: | : 0.006: | : 0.008: | : 0.008: | : 0.007: | : 0.007: |
| Ки  | : 0103 : | : 0102 : | : 0102 : | : 0102 : | : 0096 : | : 0096 : | : 0096 : | : 0038 : | : 0101 : | : 0103 : | : 0103 : | : 0094 : | : 0094 : | : 0094 : | : 0094 : | : 0094 : |
| Ви  | : 0.024: | : 0.027: | : 0.026: | : 0.032: | : 0.008: | : 0.009: | : 0.004: | : 0.003: | : 0.010: | : 0.010: | : 0.008: | : 0.006: | : 0.008: | : 0.008: | : 0.007: | : 0.007: |
| Ки  | : 0101 : | : 0101 : | : 0101 : | : 0101 : | : 0095 : | : 0095 : | : 0039 : | : 0037 : | : 0102 : | : 0102 : | : 0102 : | : 0095 : | : 0095 : | : 0095 : | : 0095 : | : 0095 : |

[illegible]

|     | x= | 0 :    | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
|-----|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qс  | :  | 0.406: | 0.408: | 0.410: | 0.412: | 0.415: | 0.418: | 0.421: | 0.425: | 0.430: | 0.435: | 0.442: | 0.450: | 0.461: | 0.473: | 0.488: | 0.507: |
| Cс  | :  | 2.031: | 2.040: | 2.049: | 2.061: | 2.074: | 2.089: | 2.105: | 2.125: | 2.148: | 2.176: | 2.210: | 2.252: | 2.303: | 2.366: | 2.439: | 2.537: |
| Cф  | :  | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: |
| Фоп | :  | 95 :   | 96 :   | 96 :   | 96 :   | 96 :   | 97 :   | 97 :   | 97 :   | 97 :   | 98 :   | 98 :   | 98 :   | 99 :   | 99 :   | 101 :  | 103 :  |
| Uоп | :  | 2.78 : | 1.20 : | 1.40 : | 1.29 : | 1.18 : | 1.17 : | 1.13 : | 1.04 : | 1.02 : | 0.99 : | 0.95 : | 0.91 : | 0.86 : | 0.80 : | 0.76 : | 0.70 : |
|     | :  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви  | :  | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.014: | 0.017: | 0.022: |
| Kи  | :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 0101 : | 0101 : | 0101 : | 0101 : |
| Ви  | :  | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.008: | 0.009: | 0.011: | 0.013: | 0.017: | 0.021: |
| Kи  | :  | 0101 : | 0101 : | 0101 : | 0101 : | 0101 : | 0101 : | 0101 : | 0101 : | 0101 : | 0101 : | 0101 : | 0101 : | 6003 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : |
| Ви  | :  | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.009: | 0.011: | 0.013: | 0.016: | 0.020: |
| Kи  | :  | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0103 : | 0103 : | 0103 : |

| x=   | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qс : | 0.531: | 0.558: | 0.552: | 0.485: | 0.505: | 0.531: | 0.582: | 0.586: | 0.509: | 0.478: | 0.460: | 0.457: | 0.459: | 0.454: | 0.448: | 0.443: |
| Сс : | 2.655: | 2.791: | 2.759: | 2.427: | 2.526: | 2.654: | 2.908: | 2.932: | 2.543: | 2.389: | 2.301: | 2.285: | 2.293: | 2.271: | 2.242: | 2.213: |
| Сф : | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: |
| Фоп: | 106 :  | 111 :  | 126 :  | 119 :  | 124 :  | 129 :  | 204 :  | 253 :  | 257 :  | 259 :  | 260 :  | 243 :  | 248 :  | 251 :  | 254 :  | 255 :  |
| Uоп: | 0.64 : | 0.59 : | 0.50 : | 0.59 : | 0.55 : | 0.50 : | 0.57 : | 0.59 : | 0.67 : | 0.70 : | 0.70 : | 0.50 : | 0.52 : | 0.56 : | 0.62 : | 0.68 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.028: | 0.034: | 0.035: | 0.043: | 0.059: | 0.082: | 0.187: | 0.146: | 0.067: | 0.039: | 0.027: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: |
| Ки : | 0101 : | 0102 : | 0103 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.027: | 0.033: | 0.034: | 0.008: | 0.009: | 0.011: | 0.004: | 0.017: | 0.014: | 0.012: | 0.010: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.008: |
| Ки : | 0102 : | 0101 : | 0102 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0036 : | 0102 : | 0103 : | 0103 : | 0103 : | 0094 : | 0094 : | 0094 : | 0094 : | 0094 : |
| Ви : | 0.025: | 0.032: | 0.030: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.004: | 0.017: | 0.014: | 0.012: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.007: |
| Ки : | 0103 : | 0103 : | 6003 : | 0096 : | 0094 : | 0094 : | 0037 : | 0103 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : |

[illegible]

[illegible]

| x=   | 800:     | 850:     | 900:     | 950:     | 1000:    | 1050:    | 1100:    | 1150:    | 1200:    | 1250:    | 1300:    | 1350:    | 1400:    | 1450:    | 1500:    | 1550:    |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Qc   | : 0.521: | : 0.539: | : 0.504: | : 0.501: | : 0.530: | : 0.554: | : 0.585: | : 0.532: | : 0.498: | : 0.477: | : 0.462: | : 0.469: | : 0.468: | : 0.461: | : 0.453: | : 0.446: |
| Sc   | : 2.606: | : 2.694: | : 2.518: | : 2.505: | : 2.652: | : 2.771: | : 2.923: | : 2.658: | : 2.490: | : 2.387: | : 2.312: | : 2.346: | : 2.338: | : 2.303: | : 2.264: | : 2.228: |
| Sф   | : 0.383: | : 0.383: | : 0.383: | : 0.383: | : 0.383: | : 0.383: | : 0.383: | : 0.383: | : 0.383: | : 0.383: | : 0.383: | : 0.383: | : 0.383: | : 0.383: | : 0.383: | : 0.383: |
| Фоп: | 89 :     | 86 :     | 75 :     | 108 :    | 109 :    | 74 :     | 266 :    | 273 :    | 274 :    | 272 :    | 270 :    | 254 :    | 258 :    | 260 :    | 261 :    | 262 :    |
| Uоп: | 0.60 :   | 0.53 :   | 0.50 :   | 0.56 :   | 0.51 :   | 0.50 :   | 0.50 :   | 0.59 :   | 0.63 :   | 0.66 :   | 0.67 :   | 0.50 :   | 0.54 :   | 0.60 :   | 0.64 :   | 0.72 :   |
|      | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        |
| Ви   | : 0.028: | : 0.035: | : 0.027: | : 0.059: | : 0.086: | : 0.153: | : 0.135: | : 0.082: | : 0.053: | : 0.036: | : 0.026: | : 0.014: | : 0.013: | : 0.012: | : 0.011: | : 0.009: |
| Ки   | : 0101 : | : 0101 : | : 0102 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : |
| Ви   | : 0.026: | : 0.032: | : 0.027: | : 0.009: | : 0.011: | : 0.004: | : 0.021: | : 0.019: | : 0.016: | : 0.012: | : 0.010: | : 0.013: | : 0.013: | : 0.011: | : 0.010: | : 0.008: |
| Ки   | : 0102 : | : 0102 : | : 0103 : | : 0095 : | : 0095 : | : 0039 : | : 0101 : | : 0103 : | : 0103 : | : 0103 : | : 0103 : | : 0094 : | : 0094 : | : 0094 : | : 0094 : | : 0094 : |
| Ви   | : 0.024: | : 0.029: | : 0.024: | : 0.008: | : 0.010: | : 0.004: | : 0.021: | : 0.019: | : 0.015: | : 0.012: | : 0.010: | : 0.012: | : 0.011: | : 0.010: | : 0.009: | : 0.008: |
| Ки   | : 0103 : | : 0103 : | : 0101 : | : 0094 : | : 0094 : | : 0040 : | : 0102 : | : 0102 : | : 0102 : | : 0102 : | : 0102 : | : 0095 : | : 0095 : | : 0095 : | : 0095 : | : 0095 : |

[illegible]











Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Ки : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0094 : 0095 : 0095 : 0094 : 0095 : 0094 : 0094 : 0094 : 0095 :  
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Ки : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0095 : 0094 : 0094 : 0095 : 0094 : 0095 : 0095 : 0095 : 0094 :  
~~~~~

y= 650 : Y-строка 20 Стах= 0.467 долей ПДК (x= 1450.0; напр.ветра=302)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qс	0.405	0.406	0.408	0.409	0.411	0.413	0.415	0.418	0.421	0.423	0.427	0.430	0.433	0.436	0.439	0.442
Сс	2.023	2.030	2.038	2.046	2.055	2.065	2.077	2.089	2.103	2.117	2.133	2.149	2.165	2.182	2.197	2.208
Сф	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383
Фоп	80	80	79	78	77	76	75	74	72	71	69	66	63	60	55	50
Уоп	1.01	1.01	1.00	1.00	0.97	0.92	0.95	0.89	0.87	0.80	0.77	0.73	0.68	0.62	0.59	0.56
Ви	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.014
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008
Ки	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008
Ки	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102

~~~~~

| x=  | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050  | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300  | 1350  | 1400  | 1450  | 1500  | 1550  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.443 | 0.444 | 0.445 | 0.447 | 0.448 | 0.448 | 0.448 | 0.447 | 0.450 | 0.459 | 0.462 | 0.466 | 0.466 | 0.467 | 0.459 | 0.452 |
| Сс  | 2.216 | 2.221 | 2.226 | 2.233 | 2.239 | 2.240 | 2.240 | 2.236 | 2.252 | 2.294 | 2.311 | 2.332 | 2.331 | 2.333 | 2.297 | 2.261 |
| Сф  | 0.383 | 0.383 | 0.383 | 0.383 | 0.383 | 0.383 | 0.383 | 0.383 | 0.383 | 0.383 | 0.383 | 0.383 | 0.383 | 0.383 | 0.383 | 0.383 |
| Фоп | 42    | 31    | 19    | 8     | 357   | 346   | 337   | 328   | 347   | 330   | 321   | 313   | 309   | 302   | 297   | 293   |
| Уоп | 0.53  | 0.53  | 0.54  | 0.56  | 0.57  | 0.60  | 0.60  | 0.61  | 0.50  | 0.50  | 0.52  | 0.57  | 0.58  | 0.63  | 0.66  | 0.70  |
| Ви  | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.020 | 0.016 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 |
| Ки  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 0096  | 0096  | 0096  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви  | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 |
| Ки  | 0101  | 0102  | 0103  | 0103  | 0103  | 0103  | 0103  | 0103  | 6003  | 6003  | 6003  | 0096  | 0095  | 0095  | 0095  | 0095  |
| Ви  | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.006 | 0.005 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 |
| Ки  | 0102  | 0101  | 0102  | 0102  | 0102  | 0102  | 0102  | 0102  | 0095  | 0095  | 0095  | 0095  | 0096  | 0096  | 0096  | 0096  |

~~~~~

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300
Qс	0.445	0.440	0.435	0.430	0.426	0.423	0.420	0.417	0.415	0.412	0.410	0.409	0.407	0.406	0.404
Сс	2.227	2.199	2.174	2.152	2.132	2.114	2.099	2.085	2.073	2.062	2.052	2.043	2.035	2.028	2.022
Сф	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383
Фоп	291	289	287	285	284	283	282	281	281	280	279	279	278	279	278
Уоп	0.82	0.92	0.98	1.02	1.03	1.14	1.18	1.20	1.22	1.24	1.25	1.27	1.23	2.84	3.45
Ви	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002

[illegible]

Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
 Ки : 0096 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 :
 Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
 Ки : 0095 : 0096 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 :

у= 550 : Y-строка 22 Стах= 0.459 долей ПДК (х= 1400.0; напр.ветра=319)

х=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qс	0.404	0.405	0.406	0.408	0.409	0.411	0.413	0.415	0.417	0.419	0.421	0.424	0.426	0.428	0.430	0.432
Сс	2.018	2.025	2.031	2.039	2.046	2.055	2.064	2.074	2.084	2.096	2.107	2.118	2.130	2.140	2.150	2.158
Сф	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383
Фоп	75	75	74	73	72	70	69	68	66	64	62	59	56	52	48	44
Уоп	0.99	0.98	0.98	0.96	0.94	0.91	0.88	0.92	0.84	0.81	0.76	0.73	0.67	0.64	0.60	0.57
Ви	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
Ки	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
Ки	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102

х=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qс	0.433	0.434	0.434	0.434	0.435	0.437	0.440	0.444	0.447	0.451	0.456	0.459	0.459	0.456	0.452	0.447
Сс	2.164	2.168	2.170	2.172	2.176	2.186	2.201	2.218	2.237	2.257	2.279	2.294	2.294	2.280	2.259	2.234
Сф	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383
Фоп	39	33	26	20	16	12	4	355	347	339	332	326	319	313	309	305
Уоп	0.55	0.52	0.51	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.51	0.54	0.55	0.63	0.63	0.69	0.79
Ви	0.013	0.014	0.015	0.015	0.015	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.006	0.007	0.008	0.010	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006
Ки	0102	0103	0103	0103	0096	0096	0096	0096	0096	0096	0096	0096	0096	0096	0096	0096
Ви	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005
Ки	0103	0102	0102	0102	0103	0095	0095	0095	0095	0095	0095	0095	0095	0095	0095	0095

х=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300
Qс	0.442	0.437	0.433	0.429	0.425	0.422	0.419	0.416	0.414	0.412	0.410	0.408	0.407	0.406	0.404
Сс	2.209	2.186	2.164	2.143	2.125	2.109	2.094	2.081	2.070	2.059	2.050	2.042	2.034	2.028	2.022
Сф	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383
Фоп	301	298	296	294	292	291	289	288	287	286	285	285	284	284	283
Уоп	0.89	0.97	1.03	1.04	1.15	1.21	1.22	1.23	1.26	1.27	1.28	2.75	2.79	3.56	3.69

Фоп:	310	: 307	: 304	: 301	: 299	: 297	: 296	: 294	: 293	: 291	: 291	: 290	: 289	: 288	: 288	:
Уоп:	0.94	: 1.00	: 1.02	: 1.11	: 1.17	: 1.21	: 1.24	: 1.24	: 1.24	: 1.28	: 2.74	: 2.79	: 3.42	: 3.60	: 3.97	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	:
Ки :	6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	:
Ви :	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	:
Ки :	0096	: 0096	: 0096	: 0096	: 0096	: 0096	: 0096	: 0096	: 0095	: 0096	: 0096	: 0095	: 0096	: 0096	: 0095	:
Ви :	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	:
Ки :	0095	: 0095	: 0095	: 0095	: 0095	: 0095	: 0095	: 0095	: 0096	: 0095	: 0095	: 0096	: 0095	: 0053	: 0053	:

у= 400 : Y-строка 25 Стах= 0.441 долей ПДК (х= 1350.0; напр.ветра=336)

х=	0	:	50:	:	100:	:	150:	:	200:	:	250:	:	300:	:	350:	:	400:	:	450:	:	500:	:	550:	:	600:	:	650:	:	700:	:	750:
Qс :	0.402:		0.403:		0.404:		0.405:		0.407:		0.408:		0.409:		0.411:		0.412:		0.414:		0.415:		0.417:		0.418:		0.420:		0.421:		0.422:
Сс :	2.011:		2.016:		2.021:		2.027:		2.033:		2.039:		2.046:		2.053:		2.060:		2.068:		2.075:		2.084:		2.091:		2.099:		2.106:		2.112:
Сф :	0.383:		0.383:		0.383:		0.383:		0.383:		0.383:		0.383:		0.383:		0.383:		0.383:		0.383:		0.383:		0.383:		0.383:		0.383:		0.383:
Фоп:	69	:	68	:	67	:	65	:	64	:	63	:	61	:	59	:	57	:	55	:	53	:	51	:	47	:	44	:	41	:	37
Уоп:	0.94	:	0.95	:	0.94	:	0.94	:	0.92	:	0.91	:	0.88	:	0.85	:	0.85	:	0.81	:	0.86	:	0.79	:	0.72	:	0.69	:	0.66	:	0.63
Ви :	0.004:		0.004:		0.004:		0.004:		0.004:		0.005:		0.005:		0.005:		0.006:		0.006:		0.006:		0.007:		0.007:		0.008:		0.008:		0.008:
Ки :	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003
Ви :	0.001:		0.001:		0.002:		0.002:		0.002:		0.002:		0.002:		0.002:		0.002:		0.002:		0.002:		0.003:		0.003:		0.003:		0.003:		0.003:
Ки :	0101	:	0101	:	0101	:	0101	:	0101	:	0101	:	0101	:	0101	:	0101	:	0101	:	0101	:	0101	:	0101	:	0101	:	0101	:	0102
Ви :	0.001:		0.001:		0.001:		0.002:		0.002:		0.002:		0.002:		0.002:		0.002:		0.002:		0.002:		0.002:		0.003:		0.003:		0.003:		0.003:
Ки :	0102	:	0102	:	0102	:	0102	:	0102	:	0102	:	0102	:	0102	:	0102	:	0102	:	0102	:	0102	:	0102	:	0102	:	0102	:	0103

х=	800:	:	850:	:	900:	:	950:	:	1000:	:	1050:	:	1100:	:	1150:	:	1200:	:	1250:	:	1300:	:	1350:	:	1400:	:	1450:	:	1500:	:	1550:
Qс :	0.424:		0.425:		0.426:		0.427:		0.429:		0.430:		0.432:		0.433:		0.435:		0.438:		0.440:		0.441:		0.440:		0.439:		0.437:		0.435:
Сс :	2.119:		2.125:		2.131:		2.137:		2.143:		2.150:		2.159:		2.167:		2.177:		2.188:		2.199:		2.204:		2.201:		2.195:		2.185:		2.174:
Сф :	0.383:		0.383:		0.383:		0.383:		0.383:		0.383:		0.383:		0.383:		0.383:		0.383:		0.383:		0.383:		0.383:		0.383:		0.383:		0.383:
Фоп:	33	:	29	:	24	:	20	:	15	:	9	:	4	:	358	:	353	:	348	:	342	:	336	:	330	:	325	:	321	:	317
Уоп:	0.61	:	0.60	:	0.59	:	0.57	:	0.56	:	0.59	:	0.57	:	0.57	:	0.58	:	0.61	:	0.63	:	0.67	:	0.69	:	0.75	:	0.83	:	0.89
Ви :	0.009:		0.009:		0.009:		0.009:		0.009:		0.009:		0.009:		0.009:		0.008:		0.008:		0.008:		0.008:		0.008:		0.008:		0.007:		0.007:
Ки :	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003
Ви :	0.003:		0.003:		0.003:		0.004:		0.005:		0.005:		0.006:		0.006:		0.006:		0.006:		0.006:		0.006:		0.006:		0.006:		0.005:		0.005:
Ки :	0096	:	0096	:	0096	:	0096	:	0096	:	0096	:	0096	:	0096	:	0096	:	0096	:	0096	:	0096	:	0096	:	0096	:	0096	:	0096
Ви :	0.003:		0.003:		0.003:		0.003:		0.003:		0.004:		0.004:		0.004:		0.004:		0.004:		0.005:		0.005:		0.005:		0.004:		0.004:		0.004:
Ки :	0103	:	0103	:	0095	:	0095	:	0095	:	0095	:	0095	:	0095	:	0095	:	0095	:	0095	:	0095	:	0095	:	0095	:	0095	:	0095

х=	1600:	:	1650:	:	1700:	:	1750:	:	1800:	:	1850:	:	1900:	:	1950:	:	2000:	:	2050:	:	2100:	:	2150:	:	2200:	:	2250:	:	2300:
Qс :	0.432:		0.429:		0.426:		0.424:		0.421:		0.418:		0.416:		0.414:		0.412:		0.410:		0.409:		0.407:		0.406:		0.405:		0.404:
Сс :	2.160:		2.146:		2.132:		2.118:		2.104:		2.092:		2.081:		2.070:		2.060:		2.051:		2.044:		2.036:		2.030:		2.024:		2.019:

Сф : 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383:
 Фоп: 313 : 310 : 307 : 305 : 302 : 300 : 299 : 297 : 295 : 294 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 :
 Уоп: 0.95 : 0.99 : 1.04 : 1.13 : 1.17 : 1.21 : 1.24 : 1.25 : 1.27 : 1.29 : 2.75 : 3.30 : 3.60 : 3.84 : 4.03 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0095 : 0095 : 0095 : 0053 : 0053 :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0096 : 0096 : 0053 : 0095 : 0095 :

у= 350 : Y-строка 26 Стах= 0.437 долей ПДК (х= 1350.0; напр.ветра=338)

х=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.402:	0.403:	0.404:	0.405:	0.406:	0.407:	0.408:	0.409:	0.411:	0.412:	0.413:	0.415:	0.416:	0.418:	0.419:	0.420:
Сс :	2.008:	2.013:	2.018:	2.023:	2.029:	2.035:	2.041:	2.047:	2.053:	2.060:	2.067:	2.074:	2.081:	2.088:	2.094:	2.101:
Сф :	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:
Фоп:	67 :	66 :	64 :	63 :	62 :	60 :	59 :	57 :	55 :	53 :	50 :	48 :	45 :	42 :	39 :	35 :
Уоп:	0.93 :	0.93 :	0.93 :	0.93 :	0.92 :	0.90 :	0.88 :	0.86 :	0.83 :	0.83 :	0.78 :	0.79 :	0.77 :	0.75 :	0.69 :	0.66 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:
Ки :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0102 :	0096 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:
Ки :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0096 :	0103 :

х=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.421:	0.422:	0.424:	0.425:	0.426:	0.427:	0.429:	0.430:	0.432:	0.433:	0.436:	0.437:	0.436:	0.435:	0.433:	0.431:
Сс :	2.107:	2.112:	2.118:	2.124:	2.130:	2.137:	2.143:	2.151:	2.158:	2.167:	2.178:	2.185:	2.182:	2.176:	2.167:	2.157:
Сф :	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:
Фоп:	31 :	27 :	23 :	19 :	14 :	9 :	4 :	359 :	355 :	350 :	344 :	338 :	332 :	328 :	323 :	320 :
Уоп:	0.64 :	0.62 :	0.61 :	0.60 :	0.60 :	0.60 :	0.60 :	0.62 :	0.61 :	0.63 :	0.71 :	0.81 :	0.82 :	0.83 :	0.87 :	0.91 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
Ки :	0096 :	0096 :	0096 :	0096 :	0096 :	0096 :	0096 :	0096 :	0096 :	0096 :	0096 :	0096 :	0096 :	0096 :	0096 :	0096 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Ки :	0103 :	0103 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :

х=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
Qc :	0.429:	0.427:	0.424:	0.422:	0.419:	0.417:	0.415:	0.413:	0.411:	0.410:	0.408:	0.407:	0.406:	0.405:	0.404:

Qc : 0.426: 0.424: 0.422: 0.420: 0.418: 0.416: 0.414: 0.412: 0.410: 0.409: 0.408: 0.406: 0.405: 0.404: 0.403:
 Cc : 2.132: 2.121: 2.110: 2.100: 2.089: 2.079: 2.070: 2.061: 2.052: 2.044: 2.038: 2.031: 2.026: 2.021: 2.016:
 Cf : 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383:
 Фоп: 319 : 316 : 313 : 310 : 308 : 306 : 304 : 302 : 300 : 299 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 :
 Уоп: 0.97 : 1.02 : 1.10 : 1.15 : 1.20 : 1.22 : 1.24 : 1.27 : 1.30 : 1.26 : 2.77 : 2.90 : 3.64 : 3.90 : 4.12 :
 : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0053 : 0053 : 0053 :

y= 250 : Y-строка 28 Стах= 0.430 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=342)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.401	0.401	0.402	0.403	0.404	0.405	0.406	0.407	0.408	0.409	0.410	0.412	0.413	0.414	0.415	0.416
Cc	2.003	2.007	2.011	2.016	2.021	2.025	2.030	2.036	2.041	2.046	2.052	2.058	2.063	2.069	2.074	2.079
Cf	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383
Фоп	63	61	60	59	57	56	54	52	50	48	46	44	41	38	35	32
Уоп	0.90	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.88	0.86	0.84	0.82	0.82	0.81	0.76	0.79	0.75	0.71
Ви	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0096	0096	0096	0096	0096
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0101	0101	0102	0103	0095

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.417	0.418	0.419	0.420	0.421	0.422	0.423	0.424	0.426	0.427	0.429	0.430	0.430	0.429	0.428	0.426
Cc	2.084	2.089	2.094	2.099	2.104	2.110	2.115	2.121	2.128	2.136	2.146	2.151	2.151	2.146	2.138	2.129
Cf	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383
Фоп	28	25	21	17	13	9	5	1	357	352	348	342	337	332	328	325
Уоп	0.70	0.68	0.67	0.66	0.66	0.66	0.66	0.67	0.70	0.78	0.87	0.93	0.97	0.96	0.97	0.98
Ви	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
Ки	0096	0096	0096	0096	0096	0096	0096	0096	0096	0096	0096	0096	0096	0096	0096	0096
Ви	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0095	0095	0095	0095	0095	0095	0095	0095	0095	0095	0095	0095	0095	0095	0095	0095

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300

[illegible]


```

-----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.414: 0.413: 0.412: 0.411: 0.409: 0.408: 0.407: 0.406: 0.405: 0.404: 0.403: 0.403: 0.402: 0.401: 0.401:
Сс : 2.068: 2.063: 2.058: 2.053: 2.047: 2.042: 2.036: 2.031: 2.026: 2.021: 2.017: 2.014: 2.010: 2.007: 2.005:
Сф : 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383:
Фоп: 331 : 328 : 326 : 323 : 321 : 319 : 317 : 315 : 313 : 312 : 310 : 309 : 308 : 306 : 305 :
Уоп: 1.27 : 1.30 : 1.30 : 1.27 : 1.29 : 1.31 : 1.33 : 1.41 : 2.58 : 2.70 : 3.29 : 3.56 : 3.94 : 6.53 : 6.81 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0103 : 0053 : 0053 : 0102 : 0102 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 1000.0 м, Y= 850.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.5894453 доли ПДК _{мр}
	2.9472265 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 73 град.
 и скорости ветра 0.50 м/с
 Всего источников: 68. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Кэфф.влияния
----	-----	----	-----М- (Мг)-----	-----С[доли ПДК]-----	-----	-----	----- b=С/М -----
Фоновая концентрация Cf				0.3826400	64.92	(Вклад источников 35.08%)	
1	6003	П1	0.1700	0.1675987	81.04	81.04	0.985874593
2	0094	Т	0.2998	0.0059596	2.88	83.92	0.019878566
3	0095	Т	0.2998	0.0052106	2.52	86.44	0.017380122
4	0037	Т	0.0750	0.0042314	2.05	88.49	0.056418288
5	0038	Т	0.0750	0.0039563	1.91	90.40	0.052750032
6	0039	Т	0.0750	0.0032860	1.59	91.99	0.043813378
7	0040	Т	0.0750	0.0024414	1.18	93.17	0.032551959
8	0032	Т	0.0520	0.0022397	1.08	94.25	0.043071162
9	0031	Т	0.0520	0.0021173	1.02	95.28	0.040717252
В сумме =				0.5796809	95.28		
Суммарный вклад остальных =				0.0097644	4.72	(59 источников)	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :001 Костанай.
 Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:19
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1
|-----|
| Координаты центра : X= 1150 м; Y= 800 |
| Длина и ширина : L= 2300 м; B= 1600 м |
Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 1.9132000 мг/м3
0.3826400 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
*--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
1-	0.403	0.404	0.404	0.405	0.406	0.406	0.407	0.408	0.409	0.410	0.411	0.412	0.413	0.414	0.415	0.416	0.416	0.417	- 1
2-	0.404	0.404	0.405	0.406	0.407	0.407	0.409	0.410	0.411	0.412	0.413	0.415	0.416	0.417	0.418	0.418	0.419	0.419	- 2
3-	0.404	0.405	0.406	0.407	0.408	0.409	0.410	0.411	0.413	0.414	0.416	0.417	0.418	0.420	0.421	0.422	0.422	0.423	- 3
4-	0.405	0.405	0.406	0.408	0.409	0.410	0.411	0.413	0.415	0.416	0.418	0.420	0.421	0.423	0.424	0.425	0.426	0.426	- 4
5-	0.405	0.406	0.407	0.408	0.410	0.411	0.413	0.414	0.417	0.419	0.421	0.423	0.425	0.426	0.428	0.429	0.430	0.431	- 5
6-	0.406	0.407	0.408	0.409	0.411	0.412	0.414	0.416	0.419	0.421	0.423	0.426	0.428	0.430	0.432	0.434	0.435	0.435	- 6
7-	0.406	0.407	0.409	0.410	0.412	0.414	0.416	0.418	0.421	0.424	0.427	0.430	0.433	0.435	0.438	0.440	0.441	0.441	- 7
8-	0.406	0.408	0.409	0.411	0.413	0.415	0.417	0.420	0.423	0.426	0.430	0.434	0.437	0.441	0.444	0.446	0.448	0.448	- 8
9-	0.407	0.408	0.409	0.411	0.413	0.416	0.418	0.422	0.425	0.429	0.433	0.438	0.443	0.447	0.451	0.455	0.457	0.457	- 9
10-	0.407	0.408	0.410	0.412	0.414	0.416	0.420	0.423	0.427	0.432	0.437	0.442	0.448	0.454	0.460	0.465	0.468	0.468	-10
11-	0.407	0.408	0.410	0.412	0.414	0.417	0.420	0.424	0.429	0.434	0.440	0.447	0.455	0.463	0.470	0.477	0.483	0.484	-11
12-	0.407	0.408	0.410	0.412	0.415	0.418	0.421	0.425	0.430	0.435	0.442	0.450	0.460	0.472	0.483	0.490	0.501	0.505	-12
13-	0.407	0.408	0.410	0.412	0.415	0.418	0.421	0.425	0.430	0.436	0.443	0.451	0.462	0.477	0.497	0.511	0.520	0.533	-13
14-	0.406	0.408	0.410	0.412	0.415	0.418	0.421	0.425	0.430	0.435	0.442	0.450	0.461	0.473	0.488	0.507	0.531	0.558	-14
15-	0.406	0.408	0.410	0.412	0.415	0.417	0.421	0.424	0.429	0.434	0.440	0.448	0.457	0.469	0.483	0.502	0.521	0.539	-15
16-	0.406	0.408	0.409	0.412	0.414	0.417	0.420	0.424	0.428	0.433	0.438	0.445	0.453	0.463	0.474	0.486	0.497	0.497	-16

17-C	0.406	0.407	0.409	0.411	0.413	0.416	0.419	0.422	0.426	0.430	0.435	0.441	0.448	0.455	0.463	0.471	0.476	0.475	C-17
18-	0.405	0.407	0.409	0.411	0.413	0.415	0.418	0.421	0.424	0.428	0.432	0.437	0.442	0.448	0.454	0.459	0.462	0.462	-18
19-	0.405	0.407	0.408	0.410	0.412	0.414	0.417	0.419	0.422	0.426	0.429	0.433	0.438	0.442	0.446	0.449	0.451	0.452	-19
20-	0.405	0.406	0.408	0.409	0.411	0.413	0.415	0.418	0.421	0.423	0.427	0.430	0.433	0.436	0.439	0.442	0.443	0.444	-20
21-	0.404	0.406	0.407	0.408	0.410	0.412	0.414	0.416	0.419	0.421	0.424	0.427	0.429	0.432	0.434	0.436	0.437	0.438	-21
22-	0.404	0.405	0.406	0.408	0.409	0.411	0.413	0.415	0.417	0.419	0.421	0.424	0.426	0.428	0.430	0.432	0.433	0.434	-22
23-	0.403	0.404	0.406	0.407	0.408	0.410	0.412	0.413	0.415	0.417	0.419	0.421	0.423	0.425	0.427	0.428	0.429	0.430	-23
24-	0.403	0.404	0.405	0.406	0.407	0.409	0.410	0.412	0.414	0.415	0.417	0.419	0.421	0.422	0.424	0.425	0.426	0.428	-24
25-	0.402	0.403	0.404	0.405	0.407	0.408	0.409	0.411	0.412	0.414	0.415	0.417	0.418	0.420	0.421	0.422	0.424	0.425	-25
26-	0.402	0.403	0.404	0.405	0.406	0.407	0.408	0.409	0.411	0.412	0.413	0.415	0.416	0.418	0.419	0.420	0.421	0.422	-26
27-	0.401	0.402	0.403	0.404	0.405	0.406	0.407	0.408	0.409	0.411	0.412	0.413	0.414	0.416	0.417	0.418	0.419	0.420	-27
28-	0.401	0.401	0.402	0.403	0.404	0.405	0.406	0.407	0.408	0.409	0.410	0.412	0.413	0.414	0.415	0.416	0.417	0.418	-28
29-	0.400	0.401	0.402	0.402	0.403	0.404	0.405	0.406	0.407	0.408	0.409	0.410	0.411	0.412	0.413	0.414	0.415	0.416	-29
30-	0.400	0.400	0.401	0.402	0.403	0.403	0.404	0.405	0.406	0.407	0.408	0.409	0.410	0.411	0.411	0.412	0.413	0.414	-30
31-	0.399	0.400	0.400	0.401	0.402	0.403	0.403	0.404	0.405	0.406	0.407	0.408	0.408	0.409	0.410	0.411	0.412	0.412	-31
32-	0.399	0.399	0.400	0.401	0.401	0.402	0.403	0.403	0.404	0.405	0.406	0.406	0.407	0.408	0.409	0.409	0.410	0.411	-32
33-	0.398	0.399	0.399	0.400	0.401	0.401	0.402	0.403	0.403	0.404	0.405	0.405	0.406	0.407	0.407	0.408	0.409	0.409	-33

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
0.417	0.417	0.417	0.417	0.416	0.416	0.415	0.415	0.414	0.413	0.412	0.412	0.411	0.410	0.409	0.408	0.407	0.406		- 1
0.420	0.420	0.420	0.419	0.419	0.418	0.418	0.417	0.416	0.415	0.415	0.414	0.413	0.412	0.411	0.410	0.409	0.408		- 2
0.423	0.423	0.423	0.422	0.422	0.421	0.420	0.419	0.419	0.418	0.417	0.416	0.414	0.413	0.412	0.411	0.410	0.409		- 3
0.426	0.426	0.426	0.426	0.425	0.424	0.423	0.422	0.421	0.420	0.419	0.418	0.416	0.415	0.414	0.413	0.411	0.410		- 4
0.431	0.430	0.430	0.429	0.428	0.427	0.426	0.425	0.424	0.423	0.421	0.420	0.419	0.417	0.416	0.414	0.413	0.412		- 5
0.435	0.435	0.434	0.433	0.432	0.431	0.430	0.429	0.427	0.426	0.424	0.423	0.421	0.419	0.418	0.416	0.414	0.413		- 6

0.441	0.440	0.439	0.437	0.436	0.435	0.433	0.432	0.430	0.429	0.427	0.425	0.423	0.422	0.420	0.418	0.416	0.414	- 7
0.447	0.445	0.443	0.441	0.440	0.439	0.437	0.436	0.434	0.432	0.430	0.428	0.426	0.424	0.422	0.420	0.418	0.416	- 8
0.455	0.452	0.448	0.445	0.444	0.442	0.441	0.439	0.437	0.436	0.434	0.431	0.429	0.427	0.424	0.422	0.420	0.418	- 9
0.464	0.458	0.451	0.451	0.450	0.447	0.444	0.443	0.441	0.439	0.437	0.435	0.432	0.429	0.427	0.424	0.422	0.419	-10
0.477	0.465	0.459	0.461	0.459	0.453	0.447	0.445	0.444	0.443	0.441	0.439	0.436	0.432	0.429	0.426	0.423	0.421	-11
0.494	0.479	0.471	0.476	0.473	0.459	0.460	0.454	0.447	0.447	0.446	0.443	0.440	0.436	0.432	0.428	0.425	0.423	-12
0.519	0.494	0.486	0.503	0.508	0.504	0.484	0.467	0.455	0.451	0.451	0.448	0.444	0.439	0.435	0.431	0.427	0.424	-13
0.552	0.485	0.505	0.531	0.582	0.586	0.509	0.478	0.460	0.457	0.459	0.454	0.448	0.443	0.437	0.433	0.429	0.426	-14
0.504	0.501	0.530	0.554	0.585	0.532	0.498	0.477	0.462	0.469	0.468	0.461	0.453	0.446	0.440	0.435	0.431	0.427	-15
0.492	0.528	0.589	0.555	0.537	0.505	0.483	0.470	0.481	0.485	0.476	0.465	0.456	0.448	0.442	0.436	0.432	0.428	-16
0.478	0.529	0.554	0.537	0.507	0.485	0.472	0.462	0.491	0.489	0.478	0.467	0.457	0.449	0.443	0.438	0.433	0.429	C-17
0.460	0.469	0.483	0.490	0.479	0.467	0.462	0.467	0.475	0.479	0.473	0.465	0.458	0.451	0.445	0.439	0.434	0.430	-18
0.453	0.456	0.461	0.462	0.459	0.453	0.453	0.465	0.469	0.470	0.471	0.467	0.459	0.452	0.445	0.440	0.435	0.431	-19
0.445	0.447	0.448	0.448	0.448	0.447	0.450	0.459	0.462	0.466	0.466	0.467	0.459	0.452	0.445	0.440	0.435	0.430	-20
0.438	0.439	0.439	0.439	0.441	0.444	0.450	0.455	0.461	0.465	0.463	0.461	0.456	0.450	0.444	0.439	0.434	0.430	-21
0.434	0.434	0.435	0.437	0.440	0.444	0.447	0.451	0.456	0.459	0.459	0.456	0.452	0.447	0.442	0.437	0.433	0.429	-22
0.431	0.432	0.434	0.436	0.438	0.440	0.444	0.447	0.450	0.452	0.452	0.450	0.447	0.443	0.439	0.435	0.431	0.427	-23
0.429	0.430	0.431	0.433	0.435	0.437	0.439	0.442	0.445	0.446	0.446	0.444	0.442	0.439	0.435	0.432	0.429	0.425	-24
0.426	0.427	0.429	0.430	0.432	0.433	0.435	0.438	0.440	0.441	0.440	0.439	0.437	0.435	0.432	0.429	0.426	0.424	-25
0.424	0.425	0.426	0.427	0.429	0.430	0.432	0.433	0.436	0.437	0.436	0.435	0.433	0.431	0.429	0.427	0.424	0.422	-26
0.421	0.422	0.423	0.424	0.426	0.427	0.428	0.430	0.432	0.434	0.433	0.432	0.430	0.428	0.426	0.424	0.422	0.420	-27
0.419	0.420	0.421	0.422	0.423	0.424	0.426	0.427	0.429	0.430	0.430	0.429	0.428	0.426	0.424	0.422	0.420	0.418	-28
0.417	0.418	0.419	0.420	0.421	0.422	0.423	0.425	0.426	0.427	0.427	0.426	0.425	0.423	0.422	0.420	0.418	0.417	-29
0.415	0.416	0.417	0.418	0.419	0.420	0.421	0.422	0.423	0.424	0.424	0.423	0.422	0.421	0.420	0.418	0.417	0.415	-30

0.413	0.414	0.415	0.416	0.417	0.417	0.418	0.419	0.420	0.421	0.421	0.420	0.420	0.419	0.418	0.416	0.415	0.414	-31
0.412	0.412	0.413	0.414	0.415	0.415	0.416	0.417	0.418	0.418	0.418	0.418	0.417	0.417	0.416	0.414	0.413	0.412	-32
0.410	0.411	0.411	0.412	0.413	0.414	0.414	0.415	0.415	0.416	0.416	0.416	0.415	0.414	0.414	0.413	0.412	0.411	-33
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47								
0.406	0.405	0.404	0.403	0.402	0.402	0.401	0.400	0.400	0.399	0.398	-	1						
0.407	0.406	0.405	0.404	0.403	0.402	0.402	0.401	0.400	0.399	0.399	-	2						
0.408	0.407	0.406	0.405	0.404	0.403	0.402	0.401	0.401	0.400	0.399	-	3						
0.409	0.408	0.407	0.406	0.405	0.404	0.403	0.402	0.401	0.400	0.400	-	4						
0.410	0.409	0.408	0.407	0.405	0.404	0.403	0.403	0.402	0.401	0.400	-	5						
0.412	0.410	0.409	0.408	0.406	0.405	0.404	0.403	0.402	0.401	0.401	-	6						
0.413	0.411	0.410	0.409	0.407	0.406	0.405	0.404	0.403	0.402	0.401	-	7						
0.414	0.413	0.411	0.410	0.408	0.407	0.406	0.404	0.403	0.402	0.401	-	8						
0.416	0.414	0.412	0.410	0.409	0.408	0.406	0.405	0.404	0.403	0.402	-	9						
0.417	0.415	0.413	0.411	0.410	0.408	0.407	0.406	0.404	0.403	0.402	-	10						
0.419	0.416	0.414	0.412	0.411	0.409	0.408	0.406	0.405	0.404	0.403	-	11						
0.420	0.418	0.415	0.413	0.411	0.410	0.408	0.407	0.405	0.404	0.403	-	12						
0.421	0.419	0.416	0.414	0.412	0.410	0.409	0.407	0.406	0.404	0.403	-	13						
0.423	0.420	0.417	0.415	0.413	0.411	0.409	0.408	0.406	0.405	0.403	-	14						
0.424	0.421	0.418	0.416	0.413	0.411	0.410	0.408	0.406	0.405	0.404	-	15						
0.425	0.422	0.419	0.416	0.414	0.412	0.410	0.408	0.407	0.405	0.404	-	16						
0.426	0.422	0.419	0.417	0.414	0.412	0.410	0.408	0.407	0.405	0.404	C-17							
0.426	0.423	0.420	0.417	0.415	0.412	0.410	0.409	0.407	0.405	0.404	-	18						
0.427	0.423	0.420	0.417	0.415	0.412	0.410	0.409	0.407	0.406	0.404	-	19						
0.426	0.423	0.420	0.417	0.415	0.412	0.410	0.409	0.407	0.406	0.404	-	20						

0.426	0.422	0.419	0.417	0.414	0.412	0.410	0.408	0.407	0.406	0.404	-21
0.425	0.422	0.419	0.416	0.414	0.412	0.410	0.408	0.407	0.406	0.404	-22
0.424	0.421	0.418	0.416	0.413	0.411	0.410	0.408	0.407	0.405	0.404	-23
0.422	0.420	0.417	0.415	0.413	0.411	0.409	0.408	0.406	0.405	0.404	-24
0.421	0.418	0.416	0.414	0.412	0.410	0.409	0.407	0.406	0.405	0.404	-25
0.419	0.417	0.415	0.413	0.411	0.410	0.408	0.407	0.406	0.405	0.404	-26
0.418	0.416	0.414	0.412	0.410	0.409	0.408	0.406	0.405	0.404	0.403	-27
0.416	0.415	0.413	0.411	0.410	0.408	0.407	0.406	0.405	0.404	0.403	-28
0.415	0.413	0.412	0.410	0.409	0.407	0.406	0.405	0.404	0.403	0.402	-29
0.414	0.412	0.411	0.409	0.408	0.407	0.405	0.404	0.404	0.403	0.402	-30
0.412	0.411	0.409	0.408	0.407	0.406	0.405	0.404	0.403	0.402	0.402	-31
0.411	0.410	0.408	0.407	0.406	0.405	0.404	0.403	0.403	0.402	0.401	-32
0.409	0.408	0.407	0.406	0.405	0.404	0.403	0.403	0.402	0.401	0.401	-33
---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.5894453 долей ПДК_{мр} (0.38264 постоянный фон)
= 2.9472265 мг/м³

Достигается в точке с координатами: Х_м = 1000.0 м
(X-столбец 21, Y-строка 16) У_м = 850.0 м

При опасном направлении ветра : 73 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:19

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

ПДК_{мр} для примеси 0337 = 5.0 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 530

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0 (U_{мр}) м/с

Qс	- суммарная концентрация	[доли ПДК]
Сс	- суммарная концентрация	[мг/м.куб]
Сф	- фоновая концентрация	[доли ПДК]
Фоп	- опасное направл. ветра	[угл. град.]
Uоп	- опасная скорость ветра	[м/с]
Ви	- вклад ИСТОЧНИКА в Qс	[доли ПДК]
Ки	- код источника для верхней строки Ви	

~~~~~

[illegible][illegible]



Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Ки : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 :  
 Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:  
 Ки : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 :

y= 28: 46: 66: 193: 100: 74: 37: 55: 124: 217: 62: 208: 45: 113: 226:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 1458: 1458: 1458: 1464: 1465: 1466: 1467: 1468: 1468: 1468: 1475: 1477: 1478: 1479: 1479:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.417: 0.418: 0.419: 0.425: 0.420: 0.419: 0.417: 0.418: 0.422: 0.427: 0.418: 0.426: 0.417: 0.421: 0.427:  
 Сс : 2.084: 2.088: 2.093: 2.127: 2.101: 2.095: 2.086: 2.090: 2.108: 2.133: 2.091: 2.130: 2.087: 2.104: 2.135:  
 Сф : 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383:  
 Фоп: 339 : 339 : 338 : 334 : 337 : 337 : 338 : 338 : 336 : 332 : 337 : 332 : 337 : 335 : 331 :  
 Уоп: 1.22 : 1.21 : 1.20 : 1.04 : 1.18 : 1.20 : 1.22 : 1.21 : 1.16 : 1.01 : 1.21 : 1.02 : 1.22 : 1.18 : 1.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003:  
 Ки : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003:  
 Ки : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 :

y= 121: 233: 52: 218: 113: 130: 145: 224: 245: 245: 122: 152: 135: 9: 236:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 1480: 1485: 1486: 1487: 1489: 1489: 1492: 1495: 1495: 1496: 1497: 1500: 1502: 1505: 1507:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.421: 0.427: 0.418: 0.426: 0.421: 0.421: 0.422: 0.426: 0.428: 0.427: 0.421: 0.422: 0.421: 0.415: 0.427:  
 Сс : 2.106: 2.136: 2.088: 2.131: 2.103: 2.107: 2.111: 2.132: 2.138: 2.137: 2.104: 2.112: 2.107: 2.077: 2.133:  
 Сф : 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383:  
 Фоп: 335 : 330 : 337 : 331 : 335 : 334 : 333 : 330 : 329 : 329 : 334 : 332 : 333 : 337 : 328 :  
 Уоп: 1.17 : 0.99 : 1.22 : 1.01 : 1.18 : 1.16 : 1.15 : 1.00 : 0.98 : 0.98 : 1.17 : 1.14 : 1.16 : 1.26 : 0.99 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.005: 0.006: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.006:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003:  
 Ки : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 :  
 Ви : 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:  
 Ки : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 :

y= 14: 143: 0: 4: 233: 13: 30: 224: 244: 19: 19: 4: 39: 234: 18:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 1510: 1510: 1513: 1519: 1519: 1525: 1528: 1529: 1530: 1532: 1533: 1534: 1537: 1540: 1541:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.416: 0.422: 0.415: 0.415: 0.426: 0.415: 0.416: 0.425: 0.426: 0.416: 0.416: 0.415: 0.416: 0.425: 0.415:





Ки : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 :  
~~~~~

y=	87:	78:	69:	40:	62:	77:	32:	52:	70:	43:	9:	0:	20:	10:	11:
x=	1668:	1677:	1679:	1682:	1687:	1687:	1690:	1695:	1695:	1702:	1727:	1736:	1739:	1748:	1797:
Qс :	0.415:	0.415:	0.414:	0.413:	0.414:	0.414:	0.413:	0.413:	0.414:	0.413:	0.411:	0.411:	0.411:	0.411:	0.410:
Сс :	2.077:	2.074:	2.072:	2.067:	2.070:	2.072:	2.064:	2.067:	2.070:	2.065:	2.057:	2.054:	2.057:	2.054:	2.049:
Сф :	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:
Фоп:	324 :	324 :	324 :	325 :	324 :	323 :	325 :	324 :	323 :	324 :	324 :	324 :	323 :	323 :	321 :
Уоп:	1.25 :	1.27 :	1.27 :	1.26 :	1.28 :	1.27 :	1.29 :	1.28 :	1.27 :	1.29 :	1.35 :	1.27 :	1.34 :	1.27 :	1.30 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0096 :	0096 :	0096 :	0096 :	0096 :	0096 :	0096 :	0096 :	0096 :	0096 :	0096 :	0096 :	0096 :	0096 :	0096 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :

~~~~~

| y=   | 10:    | 20:    | 10:    | 676:   | 685:   | 660:   | 669:   | 698:   | 705:   | 693:   | 701:   | 590:   | 668:   | 734:   | 742:   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1798:  | 1809:  | 1817:  | 1824:  | 1833:  | 1841:  | 1850:  | 1869:  | 1874:  | 1878:  | 1883:  | 1908:  | 1908:  | 1909:  | 1913:  |
| Qс : | 0.410: | 0.410: | 0.409: | 0.425: | 0.424: | 0.423: | 0.423: | 0.422: | 0.421: | 0.421: | 0.421: | 0.419: | 0.419: | 0.419: | 0.419: |
| Сс : | 2.049: | 2.049: | 2.046: | 2.124: | 2.121: | 2.117: | 2.115: | 2.109: | 2.107: | 2.106: | 2.104: | 2.094: | 2.097: | 2.096: | 2.095: |
| Сф : | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: | 0.383: |
| Фоп: | 321 :  | 320 :  | 320 :  | 282 :  | 281 :  | 283 :  | 282 :  | 279 :  | 278 :  | 279 :  | 279 :  | 286 :  | 281 :  | 276 :  | 275 :  |
| Уоп: | 1.30 : | 1.30 : | 1.29 : | 1.03 : | 1.02 : | 1.13 : | 1.13 : | 1.12 : | 1.11 : | 1.13 : | 1.14 : | 1.21 : | 1.18 : | 1.13 : | 1.13 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки : | 0096 : | 0096 : | 0096 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0094 : | 0094 : |
| Ви : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0094 : | 0094 : | 0094 : | 0094 : | 0094 : | 0094 : | 0094 : | 0094 : | 0094 : | 0094 : | 0095 : | 0095 : |

~~~~~

y=	681:	732:	602:	740:	598:	663:	729:	591:	676:	659:	736:	727:	665:	822:	732:
x=	1914:	1914:	1915:	1918:	1919:	1920:	1923:	1926:	1926:	1928:	1928:	1930:	1932:	1932:	1933:
Qс :	0.419:	0.419:	0.419:	0.419:	0.418:	0.419:	0.418:	0.418:	0.418:	0.418:	0.418:	0.418:	0.418:	0.417:	0.418:
Сс :	2.095:	2.095:	2.093:	2.094:	2.092:	2.093:	2.092:	2.090:	2.092:	2.091:	2.091:	2.091:	2.090:	2.087:	2.090:
Сф :	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:
Фоп:	280 :	276 :	285 :	275 :	286 :	281 :	276 :	286 :	280 :	281 :	276 :	276 :	281 :	269 :	276 :

Уоп:	1.18	: 1.14	: 1.21	: 1.13	: 1.22	: 1.19	: 1.14	: 1.23	: 1.19	: 1.19	: 1.15	: 1.15	: 1.20	: 1.04	: 1.15	:
Ви :	0.005	: 0.005	: 0.004	: 0.005	: 0.005	: 0.005	: 0.005	: 0.004	: 0.005	: 0.004	: 0.005	: 0.005	: 0.005	: 0.005	: 0.005	:
Ки :	6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	:
Ви :	0.003	: 0.003	: 0.002	: 0.003	: 0.002	: 0.003	: 0.003	: 0.002	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.003	:
Ки :	0095	: 0094	: 0095	: 0094	: 0095	: 0095	: 0094	: 0095	: 0095	: 0095	: 0094	: 0094	: 0095	: 0094	: 0094	:
Ви :	0.003	: 0.003	: 0.002	: 0.003	: 0.002	: 0.003	: 0.003	: 0.002	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.003	:
Ки :	0094	: 0095	: 0094	: 0095	: 0094	: 0094	: 0095	: 0094	: 0094	: 0094	: 0095	: 0095	: 0094	: 0095	: 0095	:

y=	654:	830:	817:	556:	661:	628:	719:	825:	651:	726:	566:	716:	648:	659:	618:	:
x=	1938:	1939:	1940:	1941:	1941:	1943:	1945:	1946:	1948:	1950:	1951:	1951:	1953:	1953:	1954:	:
Qс :	0.418:	0.417:	0.417:	0.417:	0.418:	0.417:	0.417:	0.417:	0.417:	0.417:	0.416:	0.417:	0.417:	0.417:	0.417:	:
Сс :	2.088:	2.085:	2.085:	2.084:	2.088:	2.086:	2.087:	2.083:	2.086:	2.085:	2.082:	2.085:	2.084:	2.084:	2.083:	:
Сф :	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	:
Фоп:	281 :	269 :	270 :	288 :	281 :	283 :	277 :	269 :	281 :	276 :	287 :	277 :	281 :	281 :	283 :	:
Уоп:	1.20 :	1.04 :	1.05 :	1.26 :	1.21 :	1.22 :	1.17 :	1.05 :	1.20 :	1.16 :	1.24 :	1.18 :	1.20 :	1.21 :	1.22 :	:
Ви :	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	:
Ви :	0.002:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.002:	0.003:	0.002:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	:
Ки :	0095 :	0094 :	0094 :	0095 :	0095 :	0095 :	0094 :	0094 :	0095 :	0094 :	0095 :	0094 :	0095 :	0095 :	0095 :	:
Ви :	0.002:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.002:	0.003:	0.002:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	:
Ки :	0094 :	0095 :	0095 :	0094 :	0094 :	0094 :	0095 :	0095 :	0094 :	0095 :	0094 :	0095 :	0094 :	0094 :	0094 :	:

y=	724:	779:	656:	712:	791:	720:	774:	708:	640:	575:	574:	786:	716:	652:	636:	:
x=	1955:	1955:	1958:	1960:	1961:	1965:	1965:	1966:	1967:	1968:	1969:	1970:	1971:	1973:	1975:	:
Qс :	0.417:	0.417:	0.417:	0.417:	0.416:	0.416:	0.416:	0.416:	0.416:	0.416:	0.416:	0.416:	0.416:	0.416:	0.416:	:
Сс :	2.084:	2.083:	2.083:	2.083:	2.081:	2.081:	2.080:	2.081:	2.081:	2.078:	2.078:	2.079:	2.080:	2.079:	2.079:	:
Сф :	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	:
Фоп:	276 :	272 :	281 :	277 :	271 :	276 :	273 :	277 :	282 :	286 :	286 :	272 :	277 :	281 :	282 :	:
Уоп:	1.16 :	1.13 :	1.22 :	1.18 :	1.12 :	1.17 :	1.15 :	1.18 :	1.23 :	1.23 :	1.23 :	1.15 :	1.19 :	1.21 :	1.22 :	:
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	:
Ви :	0.002:	0.003:	0.002:	0.002:	0.003:	0.002:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	:
Ки :	0094 :	0094 :	0095 :	0094 :	0094 :	0095 :	0094 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0094 :	0094 :	0095 :	:
Ви :	0.002:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	:
Ки :	0095 :	0095 :	0094 :	0095 :	0095 :	0094 :	0095 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0095 :	0095 :	0094 :	0094 :	:

y=	564:	704:	647:	662:	702:	711:	632:	672:	708:	794:	642:	502:	801:	658:	628:	:
x=	1978:	1978:	1981:	1981:	1982:	1982:	1984:	1986:	1987:	1988:	1989:	1991:	1992:	1993:	1994:	:

Qc	: 0.415:	: 0.416:	: 0.415:	: 0.415:	: 0.415:	: 0.415:	: 0.415:	: 0.415:	: 0.415:	: 0.415:	: 0.415:	: 0.414:	: 0.415:	: 0.415:	: 0.415:
Cc	: 2.075:	: 2.078:	: 2.077:	: 2.077:	: 2.077:	: 2.077:	: 2.076:	: 2.076:	: 2.076:	: 2.074:	: 2.075:	: 2.069:	: 2.073:	: 2.075:	: 2.074:
Cф	: 0.383:	: 0.383:	: 0.383:	: 0.383:	: 0.383:	: 0.383:	: 0.383:	: 0.383:	: 0.383:	: 0.383:	: 0.383:	: 0.383:	: 0.383:	: 0.383:	: 0.383:
Фоп	: 286 :	: 277 :	: 281 :	: 280 :	: 277 :	: 277 :	: 282 :	: 279 :	: 277 :	: 271 :	: 281 :	: 290 :	: 271 :	: 280 :	: 282 :
Uоп	: 1.23 :	: 1.20 :	: 1.21 :	: 1.20 :	: 1.19 :	: 1.20 :	: 1.22 :	: 1.19 :	: 1.18 :	: 1.14 :	: 1.22 :	: 1.27 :	: 1.14 :	: 1.22 :	: 1.22 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:
Ки	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :
Ви	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:
Ки	: 0095 :	: 0095 :	: 0095 :	: 0095 :	: 0095 :	: 0094 :	: 0095 :	: 0095 :	: 0094 :	: 0094 :	: 0095 :	: 0095 :	: 0094 :	: 0095 :	: 0095 :
Ви	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:
Ки	: 0096 :	: 0094 :	: 0094 :	: 0094 :	: 0094 :	: 0095 :	: 0094 :	: 0094 :	: 0095 :	: 0095 :	: 0094 :	: 0096 :	: 0095 :	: 0094 :	: 0094 :

y=	791:	602:	666:	694:	798:	637:	513:	702:	692:	787:	591:	699:	785:	795:	793:
x=	1994:	1996:	1997:	1998:	1998:	1999:	2001:	2002:	2003:	2005:	2007:	2007:	2010:	2010:	2014:
Qc	: 0.415:	: 0.415:	: 0.415:	: 0.415:	: 0.414:	: 0.415:	: 0.414:	: 0.415:	: 0.414:	: 0.414:	: 0.414:	: 0.414:	: 0.414:	: 0.414:	: 0.414:
Cc	: 2.073:	: 2.073:	: 2.074:	: 2.074:	: 2.072:	: 2.073:	: 2.068:	: 2.073:	: 2.072:	: 2.071:	: 2.070:	: 2.072:	: 2.070:	: 2.069:	: 2.069:
Cф	: 0.383:	: 0.383:	: 0.383:	: 0.383:	: 0.383:	: 0.383:	: 0.383:	: 0.383:	: 0.383:	: 0.383:	: 0.383:	: 0.383:	: 0.383:	: 0.383:	: 0.383:
Фоп	: 271 :	: 284 :	: 280 :	: 278 :	: 271 :	: 281 :	: 289 :	: 277 :	: 278 :	: 271 :	: 284 :	: 277 :	: 272 :	: 271 :	: 271 :
Uоп	: 1.14 :	: 1.23 :	: 1.22 :	: 1.21 :	: 1.15 :	: 1.22 :	: 1.26 :	: 1.20 :	: 1.21 :	: 1.14 :	: 1.23 :	: 1.20 :	: 1.16 :	: 1.15 :	: 1.15 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:
Ки	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :
Ви	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:
Ки	: 0094 :	: 0095 :	: 0095 :	: 0094 :	: 0094 :	: 0095 :	: 0095 :	: 0095 :	: 0094 :	: 0094 :	: 0095 :	: 0095 :	: 0094 :	: 0094 :	: 0094 :
Ви	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:
Ки	: 0095 :	: 0094 :	: 0094 :	: 0095 :	: 0095 :	: 0094 :	: 0096 :	: 0094 :	: 0095 :	: 0095 :	: 0094 :	: 0094 :	: 0095 :	: 0095 :	: 0095 :

y=	687:	620:	693:	472:	684:	779:	630:	489:	787:	691:	777:	482:	613:	784:	682:
x=	2017:	2019:	2020:	2021:	2023:	2023:	2025:	2026:	2026:	2027:	2028:	2032:	2032:	2032:	2034:
Qc	: 0.414:	: 0.414:	: 0.414:	: 0.412:	: 0.414:	: 0.413:	: 0.413:	: 0.412:	: 0.413:	: 0.413:	: 0.413:	: 0.412:	: 0.413:	: 0.413:	: 0.413:
Cc	: 2.069:	: 2.068:	: 2.069:	: 2.061:	: 2.068:	: 2.067:	: 2.067:	: 2.061:	: 2.066:	: 2.067:	: 2.066:	: 2.060:	: 2.065:	: 2.065:	: 2.066:
Cф	: 0.383:	: 0.383:	: 0.383:	: 0.383:	: 0.383:	: 0.383:	: 0.383:	: 0.383:	: 0.383:	: 0.383:	: 0.383:	: 0.383:	: 0.383:	: 0.383:	: 0.383:
Фоп	: 278 :	: 282 :	: 278 :	: 291 :	: 278 :	: 272 :	: 281 :	: 290 :	: 271 :	: 278 :	: 272 :	: 290 :	: 282 :	: 272 :	: 278 :
Uоп	: 1.21 :	: 1.22 :	: 1.22 :	: 1.28 :	: 1.19 :	: 1.16 :	: 1.22 :	: 1.28 :	: 1.15 :	: 1.22 :	: 1.16 :	: 1.28 :	: 1.22 :	: 1.17 :	: 1.19 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:
Ки	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :
Ви	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:
Ки	: 0095 :	: 0095 :	: 0094 :	: 0095 :	: 0095 :	: 0094 :	: 0095 :	: 0095 :	: 0094 :	: 0094 :	: 0094 :	: 0096 :	: 0095 :	: 0094 :	: 0095 :
Ви	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:
Ки	: 0094 :	: 0094 :	: 0095 :	: 0096 :	: 0094 :	: 0095 :	: 0094 :	: 0096 :	: 0095 :	: 0095 :	: 0095 :	: 0095 :	: 0094 :	: 0095 :	: 0094 :

~~															
y=	478:	624:	678:	690:	603:	444:	686:	770:	508:	777:	616:	459:	767:	559:	454:
x=	2036:	2037:	2040:	2040:	2043:	2044:	2045:	2045:	2046:	2048:	2049:	2051:	2053:	2054:	2055:
Qc :	0.412:	0.413:	0.413:	0.413:	0.412:	0.411:	0.413:	0.412:	0.412:	0.412:	0.412:	0.411:	0.412:	0.412:	0.411:
Cc :	2.059:	2.064:	2.064:	2.064:	2.062:	2.055:	2.063:	2.062:	2.058:	2.062:	2.062:	2.055:	2.061:	2.059:	2.054:
Cф :	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:
Фоп:	290 :	282 :	278 :	278 :	283 :	292 :	278 :	272 :	288 :	272 :	282 :	291 :	273 :	285 :	291 :
Uоп:	1.27 :	1.25 :	1.19 :	1.22 :	1.25 :	1.31 :	1.22 :	1.16 :	1.27 :	1.18 :	1.25 :	1.31 :	1.18 :	1.26 :	1.28 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0096 :	0095 :	0095 :	0094 :	0095 :	0096 :	0094 :	0094 :	0095 :	0094 :	0095 :	0096 :	0094 :	0095 :	0096 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0095 :	0094 :	0094 :	0095 :	0094 :	0095 :	0095 :	0095 :	0096 :	0095 :	0094 :	0095 :	0095 :	0094 :	0095 :
~~															
y=	597:	498:	773:	764:	448:	610:	570:	773:	527:	761:	929:	936:	743:	479:	769:
x=	2055:	2056:	2056:	2061:	2062:	2062:	2065:	2065:	2067:	2068:	2070:	2070:	2071:	2072:	2072:
Qc :	0.412:	0.411:	0.412:	0.412:	0.410:	0.412:	0.411:	0.412:	0.411:	0.412:	0.410:	0.410:	0.412:	0.410:	0.411:
Cc :	2.060:	2.056:	2.060:	2.059:	2.052:	2.059:	2.057:	2.058:	2.055:	2.058:	2.052:	2.052:	2.058:	2.052:	2.057:
Cф :	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:
Фоп:	283 :	289 :	272 :	273 :	292 :	282 :	284 :	272 :	287 :	273 :	262 :	262 :	274 :	290 :	272 :
Uоп:	1.26 :	1.28 :	1.19 :	1.19 :	2.66 :	1.25 :	1.26 :	1.19 :	1.28 :	1.20 :	1.10 :	1.10 :	1.20 :	2.65 :	1.19 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0095 :	0095 :	0094 :	0094 :	0096 :	0095 :	0095 :	0094 :	0095 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0095 :	0094 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0094 :	0094 :	0095 :	0095 :	0095 :	0094 :	0094 :	0095 :	0094 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0096 :	0095 :
~~															
y=	750:	412:	828:	929:	935:	518:	739:	837:	837:	747:	825:	469:	897:	424:	653:
x=	2075:	2076:	2076:	2076:	2076:	2077:	2079:	2080:	2081:	2082:	2082:	2083:	2083:	2086:	2086:
Qc :	0.411:	0.410:	0.411:	0.410:	0.410:	0.411:	0.411:	0.411:	0.411:	0.411:	0.411:	0.410:	0.410:	0.409:	0.411:
Cc :	2.057:	2.048:	2.055:	2.051:	2.051:	2.053:	2.056:	2.054:	2.054:	2.055:	2.054:	2.050:	2.051:	2.047:	2.055:
Cф :	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:
Фоп:	273 :	294 :	269 :	262 :	262 :	287 :	274 :	268 :	268 :	274 :	269 :	290 :	264 :	293 :	279 :
Uоп:	1.20 :	2.71 :	1.19 :	1.14 :	1.11 :	1.28 :	1.21 :	1.16 :	1.16 :	1.22 :	1.17 :	2.65 :	1.17 :	2.72 :	1.25 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.003:	0.004:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 0094 : 0095 : 0094 : 0094 : 0094 : 0095 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0096 : 0094 : 0095 : 0095 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 0095 : 0096 : 0095 : 0095 : 0095 : 0094 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0096 : 0094 :

y= 833: 906: 524: 845: 732: 894: 499: 663: 499: 855: 904: 740: 842: 578: 729:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 x= 2086: 2086: 2089: 2089: 2090: 2090: 2092: 2092: 2093: 2093: 2094: 2095: 2095: 2096: 2096:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qс : 0.411: 0.410: 0.410: 0.410: 0.411: 0.410: 0.410: 0.411: 0.410: 0.410: 0.410: 0.410: 0.411: 0.410: 0.410: 0.411:
 Сс : 2.053: 2.050: 2.051: 2.052: 2.054: 2.050: 2.049: 2.054: 2.049: 2.051: 2.049: 2.053: 2.051: 2.051: 2.053: 2.053:
 Сф : 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383:
 Фоп: 268 : 264 : 287 : 268 : 275 : 265 : 289 : 279 : 289 : 267 : 264 : 274 : 268 : 283 : 275 : 275 :
 Уоп: 1.16 : 1.13 : 1.28 : 1.17 : 1.20 : 1.17 : 2.70 : 1.24 : 2.70 : 1.18 : 1.14 : 1.21 : 1.19 : 1.25 : 1.22 : 1.22 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 0094 : 0094 : 0095 : 0094 : 0094 : 0094 : 0095 : 0094 : 0095 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0095 : 0094 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 0095 : 0095 : 0094 : 0095 : 0095 : 0095 : 0094 : 0095 : 0094 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0094 : 0095 :

y= 827: 648: 535: 832: 833: 852: 589: 737: 508: 657: 490: 822: 619: 829: 629:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 x= 2097: 2098: 2100: 2100: 2100: 2100: 2101: 2101: 2102: 2102: 2104: 2104: 2105: 2108: 2109:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qс : 0.410: 0.410: 0.410: 0.410: 0.410: 0.410: 0.410: 0.410: 0.410: 0.410: 0.410: 0.409: 0.410: 0.410: 0.410: 0.410:
 Сс : 2.051: 2.052: 2.049: 2.050: 2.050: 2.050: 2.051: 2.052: 2.048: 2.052: 2.047: 2.050: 2.051: 2.049: 2.050: 2.050:
 Сф : 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383:
 Фоп: 269 : 279 : 286 : 268 : 268 : 267 : 283 : 274 : 288 : 279 : 289 : 269 : 281 : 269 : 280 : 280 :
 Уоп: 1.19 : 1.24 : 1.29 : 1.16 : 1.16 : 1.15 : 1.26 : 1.22 : 2.69 : 1.25 : 2.74 : 1.19 : 1.25 : 1.18 : 1.25 : 1.25 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 0094 : 0095 : 0095 : 0094 : 0094 : 0094 : 0095 : 0094 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0094 : 0095 : 0094 : 0095 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 0095 : 0094 : 0094 : 0095 : 0095 : 0095 : 0094 : 0095 : 0094 : 0094 : 0094 : 0096 : 0095 : 0094 : 0095 : 0094 :

y= 919: 628: 497: 937: 569: 615: 625: 580: 566: 917: 935: 579: 580: 562: 535:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 x= 2109: 2110: 2113: 2113: 2114: 2115: 2118: 2120: 2121: 2121: 2124: 2127: 2127: 2130: 2131:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qс : 0.409: 0.410: 0.409: 0.409: 0.410: 0.410: 0.410: 0.409: 0.409: 0.409: 0.409: 0.409: 0.409: 0.409: 0.409:
 Сс : 2.046: 2.050: 2.046: 2.044: 2.048: 2.049: 2.048: 2.047: 2.047: 2.044: 2.043: 2.046: 2.046: 2.045: 2.044:

Сф	:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:																		
Фоп:	:	263	:	280	:	288	:	262	:	284	:	281	:	280	:	283	:	284	:	263	:	262	:	283	:	283	:	285	:	286	:		
Уоп:	:	1.12	:	1.25	:	2.69	:	1.13	:	1.27	:	1.25	:	1.24	:	1.26	:	1.27	:	1.13	:	1.14	:	1.27	:	1.27	:	2.71	:	2.70	:		
	:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		
Ви	:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:						
Ки	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:
Ви	:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:		
Ки	:	0094	:	0095	:	0096	:	0094	:	0095	:	0095	:	0095	:	0095	:	0095	:	0095	:	0094	:	0094	:	0095	:	0095	:	0095	:	0095	:
Ви	:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:		
Ки	:	0095	:	0094	:	0095	:	0095	:	0094	:	0094	:	0094	:	0094	:	0094	:	0094	:	0095	:	0095	:	0094	:	0094	:	0094	:	0094	:

y=	:	361:	:	807:	:	576:	:	814:	:	468:	:	369:	:	525:	:	803:	:	810:	:	476:	:	476:	:	923:	:	935:	:	936:	:	331:	:		
x=	:	2133:	:	2135:	:	2136:	:	2138:	:	2139:	:	2141:	:	2141:	:	2141:	:	2145:	:	2146:	:	2147:	:	2155:	:	2158:	:	2158:	:	2162:	:		
Сс	:	0.407:	0.409:	0.409:	0.409:	0.409:	0.408:	0.407:	0.408:	0.409:	0.409:	0.409:	0.408:	0.409:	0.409:	0.408:	0.408:	0.408:	0.408:	0.408:	0.408:	0.408:	0.408:	0.407:	0.407:	0.407:	0.407:	0.406:					
Сс	:	2.037:	2.045:	2.044:	2.044:	2.041:	2.036:	2.042:	2.044:	2.043:	2.040:	2.040:	2.038:	2.037:	2.037:	2.032:																	
Сф	:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:			
Фоп:	:	295	:	270	:	284	:	269	:	289	:	294	:	286	:	270	:	270	:	289	:	289	:	263	:	263	:	263	:	296	:		
Уоп:	:	2.80	:	1.18	:	2.73	:	1.18	:	2.75	:	2.79	:	2.72	:	1.19	:	1.17	:	2.78	:	2.76	:	1.16	:	1.17	:	1.17	:	3.49	:		
	:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		
Ви	:	0.003:	0.004:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:							
Ки	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:
Ви	:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:						
Ки	:	0096	:	0094	:	0095	:	0094	:	0096	:	0096	:	0095	:	0094	:	0094	:	0095	:	0095	:	0094	:	0094	:	0094	:	0096	:	0096	:
Ви	:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:						
Ки	:	0095	:	0095	:	0094	:	0095	:	0095	:	0095	:	0096	:	0095	:	0095	:	0095	:	0094	:	0094	:	0095	:	0095	:	0095	:	0095	:

y=	:	811:	:	922:	:	934:	:	819:	:	440:	:	344:	:	499:	:	790:	:	340:	:	885:	:	805:	:	448:	:	510:	:	798:	:	799:	:		
x=	:	2162:	:	2162:	:	2165:	:	2166:	:	2167:	:	2168:	:	2168:	:	2171:	:	2172:	:	2172:	:	2174:	:	2175:	:	2175:	:	2175:	:	2175:	:		
Сс	:	0.408:	0.407:	0.407:	0.408:	0.407:	0.406:	0.408:	0.408:	0.406:	0.407:	0.408:	0.407:	0.408:	0.407:	0.408:	0.407:	0.408:	0.407:	0.408:	0.407:	0.408:	0.407:	0.407:	0.407:	0.408:	0.408:						
Сс	:	2.040:	2.037:	2.036:	2.039:	2.036:	2.032:	2.038:	2.039:	2.031:	2.037:	2.038:	2.035:	2.037:	2.038:	2.035:	2.037:	2.038:	2.035:	2.037:	2.038:	2.035:	2.037:	2.038:	2.038:	2.038:	2.038:						
Сф	:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:			
Фоп:	:	270	:	263	:	263	:	269	:	290	:	295	:	287	:	271	:	295	:	265	:	270	:	290	:	287	:	270	:	270	:		
Уоп:	:	1.21	:	1.17	:	1.18	:	1.19	:	2.79	:	3.47	:	2.77	:	1.23	:	3.48	:	1.17	:	1.22	:	3.36	:	2.81	:	1.22	:	1.22	:		
	:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		
Ви	:	0.004:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:			
Ки	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:
Ви	:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:		
Ки	:	0094	:	0094	:	0094	:	0094	:	0096	:	0096	:	0095	:	0094	:	0096	:	0094	:	0094	:	0095	:	0095	:	0094	:	0094	:	0094	:
Ви	:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:		
Ки	:	0095	:	0095	:	0095	:	0095	:	0053	:	0096	:	0095	:	0053	:	0095	:	0053	:	0095	:	0095	:	0096	:	0094	:	0095	:	0095	:

y=	:	892:	:	787:	:	334:	:	813:	:	882:	:	796:	:	812:	:	536:	:	889:	:	820:	:	299:	:	548:	:	363:	:	808:	:	817:	:

	x=	2175:	2176:	2177:	2178:	2180:	2181:	2181:	2182:	2182:	2186:	2187:	2187:	2188:	2188:	2192:
Qс	:	0.407:	0.408:	0.406:	0.407:	0.407:	0.407:	0.407:	0.407:	0.407:	0.407:	0.405:	0.407:	0.406:	0.407:	0.407:
Сс	:	2.036:	2.038:	2.030:	2.037:	2.036:	2.037:	2.037:	2.037:	2.035:	2.036:	2.027:	2.036:	2.030:	2.036:	2.035:
Сф	:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:
Фоп	:	265 :	271 :	295 :	269 :	266 :	270 :	270 :	285 :	265 :	269 :	297 :	284 :	294 :	270 :	269 :
Uоп	:	1.19 :	1.21 :	3.48 :	1.20 :	1.19 :	1.21 :	1.21 :	2.77 :	1.20 :	1.20 :	3.66 :	2.76 :	3.60 :	1.21 :	1.21 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	:	0.003:	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки	:	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви	:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:
Ки	:	0094 :	0094 :	0096 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0095 :	0094 :	0094 :	0053 :	0095 :	0095 :	0094 :	0094 :
Ви	:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:
Ки	:	0095 :	0095 :	0053 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0094 :	0095 :	0095 :	0095 :	0096 :	0053 :	0095 :	0095 :

	y=	313:	413:	354:	529:	309:	482:	420:	541:	283:	302:	382:	494:	913:	293:	389:
	x=	2194:	2194:	2197:	2197:	2198:	2201:	2203:	2203:	2204:	2205:	2208:	2208:	2211:	2214:	2214:
Qс	:	0.405:	0.406:	0.406:	0.407:	0.405:	0.407:	0.406:	0.407:	0.405:	0.405:	0.406:	0.406:	0.406:	0.405:	0.406:
Сс	:	2.027:	2.031:	2.029:	2.034:	2.027:	2.033:	2.031:	2.033:	2.025:	2.026:	2.029:	2.032:	2.030:	2.024:	2.028:
Сф	:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:
Фоп	:	296 :	291 :	294 :	285 :	296 :	288 :	291 :	285 :	297 :	296 :	292 :	287 :	264 :	296 :	292 :
Uоп	:	3.66 :	3.46 :	3.60 :	2.79 :	3.68 :	3.44 :	3.56 :	3.24 :	3.74 :	3.69 :	3.56 :	3.41 :	1.15 :	3.70 :	3.63 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	:	0.002:	0.003:	0.002:	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
Ки	:	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.001:	0.001:
Ки	:	0053 :	0096 :	0053 :	0095 :	0096 :	0095 :	0095 :	0095 :	0096 :	0096 :	0096 :	0095 :	0094 :	0096 :	0053 :
Ви	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.001:	0.001:
Ки	:	0096 :	0053 :	0096 :	0096 :	0053 :	0094 :	0053 :	0094 :	0053 :	0053 :	0053 :	0094 :	0095 :	0053 :	0095 :

	y=	390:	872:	333:	922:	373:	911:	880:	379:	919:	867:	322:	874:	560:	466:	353:
	x=	2214:	2214:	2215:	2215:	2217:	2218:	2219:	2221:	2222:	2224:	2226:	2228:	2232:	2234:	2236:
Qс	:	0.406:	0.406:	0.405:	0.406:	0.405:	0.406:	0.406:	0.405:	0.406:	0.406:	0.405:	0.406:	0.406:	0.406:	0.405:
Сс	:	2.028:	2.031:	2.026:	2.029:	2.027:	2.029:	2.030:	2.027:	2.028:	2.029:	2.024:	2.029:	2.030:	2.028:	2.024:
Сф	:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:
Фоп	:	292 :	266 :	294 :	264 :	293 :	264 :	266 :	292 :	264 :	267 :	295 :	266 :	283 :	288 :	293 :
Uоп	:	3.64 :	1.15 :	3.62 :	1.16 :	3.72 :	1.16 :	1.16 :	3.63 :	1.17 :	1.17 :	3.84 :	1.19 :	2.87 :	3.60 :	3.74 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	:	0.002:	0.003:	0.002:	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
Ки	:	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви	:	0.001:	0.002:	0.001:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	:	0053 :	0094 :	0096 :	0094 :	0095 :	0094 :	0094 :	0096 :	0094 :	0094 :	0053 :	0094 :	0095 :	0095 :	0096 :

Ви : 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0095 : 0095 : 0053 : 0095 : 0053 : 0095 : 0095 : 0053 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0094 : 0053 : 0053 :

~~~~~  
y= 567: 353: 557: 477: 564: 860: 761: 342: 421: 867: 767: 758: 856: 899: 412:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 2236: 2237: 2238: 2240: 2242: 2244: 2245: 2246: 2247: 2248: 2249: 2252: 2252: 2252: 2255:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.406: 0.405: 0.406: 0.406: 0.406: 0.405: 0.406: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405:  
Сс : 2.030: 2.024: 2.029: 2.028: 2.029: 2.027: 2.028: 2.023: 2.025: 2.026: 2.027: 2.027: 2.026: 2.025: 2.024:  
Сф : 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383:  
Фоп: 283 : 293 : 283 : 287 : 283 : 267 : 272 : 293 : 290 : 266 : 272 : 272 : 267 : 265 : 290 :  
Уоп: 3.42 : 3.75 : 2.87 : 3.56 : 3.42 : 1.19 : 1.22 : 3.73 : 3.76 : 1.22 : 1.24 : 1.24 : 1.13 : 1.10 : 3.74 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0095 : 0096 : 0095 : 0096 : 0095 : 0094 : 0094 : 0096 : 0095 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0053 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0094 : 0053 : 0094 : 0053 : 0094 : 0095 : 0095 : 0053 : 0053 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0096 :

~~~~~  
y= 764: 863: 910: 897: 848: 750: 907: 449: 756: 858: 846: 765: 746: 856: 461:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2255: 2255: 2257: 2260: 2262: 2263: 2265: 2267: 2267: 2267: 2268: 2270: 2271: 2272: 2273:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405:
Сс : 2.027: 2.025: 2.024: 2.024: 2.024: 2.025: 2.023: 2.024: 2.025: 2.024: 2.024: 2.024: 2.024: 2.023: 2.023:
Сф : 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383:
Фоп: 272 : 267 : 264 : 265 : 268 : 273 : 265 : 288 : 272 : 267 : 268 : 272 : 273 : 267 : 288 :
Уоп: 1.24 : 1.11 : 1.11 : 1.10 : 1.11 : 1.16 : 1.13 : 3.73 : 1.15 : 1.12 : 1.11 : 1.16 : 1.16 : 1.14 : 3.85 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0053 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0095 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0096 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0094 :

~~~~~  
y= 771: 893: 751: 760: 902: 453: 766: 890: 843: 899: 545: 558: 558: 445: 849:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 2273: 2274: 2275: 2277: 2278: 2281: 2281: 2281: 2284: 2285: 2286: 2286: 2287: 2288: 2288:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.405: 0.404: 0.405: 0.405: 0.404: 0.404: 0.405: 0.404: 0.404: 0.404: 0.405: 0.405: 0.405: 0.404: 0.404:  
Сс : 2.024: 2.022: 2.024: 2.024: 2.021: 2.022: 2.023: 2.021: 2.022: 2.021: 2.023: 2.023: 2.023: 2.022: 2.021:  
Сф : 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383:  
Фоп: 272 : 265 : 273 : 272 : 265 : 288 : 272 : 266 : 268 : 265 : 284 : 283 : 283 : 288 : 268 :  
Уоп: 1.15 : 1.12 : 1.17 : 1.15 : 1.14 : 3.88 : 1.16 : 1.14 : 1.12 : 1.14 : 3.73 : 3.65 : 3.66 : 3.88 : 1.14 :

```

:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0095 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0095 : 0095 : 0095 : 0053 : 0094 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0053 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0094 : 0094 : 0094 : 0095 : 0095 :
~~~~~

```

```

y= 850: 839: 545: 558: 846:
-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2288: 2290: 2294: 2294: 2294:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.404: 0.404: 0.404: 0.404: 0.404:
Сс : 2.021: 2.021: 2.022: 2.022: 2.020:
Сф : 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383:
Фоп: 268 : 268 : 283 : 283 : 268 :
Uоп: 1.14 : 1.15 : 3.62 : 3.69 : 1.15 :
 : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0094 : 0094 : 0095 : 0095 : 0094 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0095 : 0095 : 0096 : 0094 : 0095 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 1573.0 м, Y= 315.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4283503 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 2.1417515 мг/м <sup>3</sup>          |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 320 град.
 и скорости ветра 0.95 м/с
 Всего источников: 68. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кoeff. влияния
----	-----	----	-----М- (Мг)-----	-----С[доли ПДК]-----	-----	-----	-----b=C/M-----
Фоновая концентрация Cf				0.3826400	89.33	(Вклад источников 10.67%)	
1	6003	П1	0.1700	0.0057667	12.62	12.62	0.033921931
2	0096	Т	0.2998	0.0034801	7.61	20.23	0.011607920
3	0095	Т	0.2998	0.0029682	6.49	26.72	0.009900502
4	0094	Т	0.2998	0.0028288	6.19	32.91	0.009435611
5	0103	Т	0.3289	0.0020633	4.51	37.42	0.006273391
6	0102	Т	0.3289	0.0020248	4.43	41.85	0.006156346
7	0101	Т	0.3289	0.0019769	4.32	46.18	0.006010501
8	0097	Т	0.0769	0.0014913	3.26	49.44	0.019393165
9	0025	Т	0.0800	0.0013288	2.91	52.35	0.016610388


~~~~~



```

x=   1390:   1418:   1440:   1463:   1483:   1502:   1522:   1542:   1562:   1567:   1569:   1565:   1549:   1521:   1493:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.447: 0.448: 0.449: 0.451: 0.453: 0.453: 0.452: 0.450: 0.449: 0.448: 0.449: 0.450: 0.452: 0.456: 0.457:
Cc : 2.236: 2.239: 2.243: 2.257: 2.266: 2.267: 2.262: 2.252: 2.243: 2.242: 2.244: 2.250: 2.262: 2.278: 2.284:
Cф : 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383:
Фоп: 233 : 238 : 242 : 250 : 257 : 264 : 270 : 274 : 278 : 280 : 283 : 287 : 291 : 298 : 304 :
Uоп: 0.51 : 0.53 : 0.55 : 0.58 : 0.62 : 0.66 : 0.69 : 0.73 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.66 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0096 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0096 : 0096 : 0095 :
~~~~~

```

```

y= 563: 530: 496: 463: 430: 411: 400: 396: 395: 397:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1465: 1437: 1409: 1381: 1353: 1330: 1312: 1291: 1268: 1256:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.456: 0.454: 0.451: 0.448: 0.444: 0.442: 0.440: 0.439: 0.438: 0.438:
Cc : 2.281: 2.272: 2.257: 2.238: 2.218: 2.208: 2.201: 2.195: 2.189: 2.188:
Cф : 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383:
Фоп: 310 : 317 : 323 : 329 : 334 : 338 : 341 : 344 : 347 : 348 :
Uоп: 0.64 : 0.63 : 0.63 : 0.62 : 0.63 : 0.64 : 0.65 : 0.63 : 0.63 : 0.61 :
 : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 833.1 м, Y= 1089.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4881317 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 2.4406585 мг/м <sup>3</sup>          |

Достигается при опасном направлении 141 град.  
 и скорости ветра 0.61 м/с

Всего источников: 68. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                    | Код   | Тип   | Выброс | Вклад        | Вклад в% | Сумма % | Кэфф.влияния |
|-------------------------|-------|-------|--------|--------------|----------|---------|--------------|
| И-ст.                   | И-ст. | И-ст. | М (Мг) | С [доли ПДК] |          |         | b=C/M        |
| Фоновая концентрация Cf |       |       |        |              |          |         |              |
| 1                       | 0103  | Т     | 0.3289 | 0.0196120    | 18.59    | 18.59   | 0.059629008  |
| 2                       | 0102  | Т     | 0.3289 | 0.0184322    | 17.47    | 36.06   | 0.056041811  |

|                             |      |    |           |           |                 |       |             |
|-----------------------------|------|----|-----------|-----------|-----------------|-------|-------------|
| 3                           | 0101 | T  | 0.3289    | 0.0168605 | 15.98           | 52.05 | 0.051263165 |
| 4                           | 6003 | П1 | 0.1700    | 0.0153134 | 14.52           | 66.56 | 0.090078726 |
| 5                           | 0096 | T  | 0.2998    | 0.0040944 | 3.88            | 70.44 | 0.013657185 |
| 6                           | 0095 | T  | 0.2998    | 0.0026842 | 2.54            | 72.99 | 0.008953379 |
| 7                           | 0094 | T  | 0.2998    | 0.0024097 | 2.28            | 75.27 | 0.008037567 |
| 8                           | 0036 | T  | 0.0750    | 0.0018648 | 1.77            | 77.04 | 0.024863817 |
| 9                           | 0037 | T  | 0.0750    | 0.0016739 | 1.59            | 78.63 | 0.022318112 |
| 10                          | 0038 | T  | 0.0750    | 0.0013225 | 1.25            | 79.88 | 0.017633744 |
| 11                          | 0011 | T  | 0.0468    | 0.0012716 | 1.21            | 81.09 | 0.027176397 |
| 12                          | 0010 | T  | 0.0468    | 0.0010939 | 1.04            | 82.12 | 0.023379682 |
| 13                          | 0039 | T  | 0.0750    | 0.0008932 | 0.85            | 82.97 | 0.011909086 |
| 14                          | 0035 | T  | 0.0520    | 0.0008126 | 0.77            | 83.74 | 0.015626600 |
| 15                          | 0021 | T  | 0.0490    | 0.0007887 | 0.75            | 84.49 | 0.016096743 |
| 16                          | 0025 | T  | 0.0800    | 0.0007829 | 0.74            | 85.23 | 0.009786728 |
| 17                          | 0033 | T  | 0.0520    | 0.0007611 | 0.72            | 85.95 | 0.014636852 |
| 18                          | 0034 | T  | 0.0520    | 0.0007492 | 0.71            | 86.66 | 0.014407871 |
| 19                          | 0022 | T  | 0.0490    | 0.0007010 | 0.66            | 87.33 | 0.014305915 |
| 20                          | 0026 | T  | 0.0800    | 0.0006846 | 0.65            | 87.98 | 0.008557234 |
| -----                       |      |    |           |           |                 |       |             |
| В сумме =                   |      |    | 0.4754463 | 87.98     |                 |       |             |
| Суммарный вклад остальных = |      |    | 0.0126854 | 12.02     | (48 источников) |       |             |
| ~~~~~                       |      |    |           |           |                 |       |             |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0337 = 5.0 мг/м<sup>3</sup>

Запрошен учет постоянного фона C<sub>фо</sub>= 1.9132000 мг/м<sup>3</sup>

0.3826400 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(У<sub>мр</sub>) м/с

#### Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 686.0 м, Y= 1039.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4836983 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 2.4184917 мг/м <sup>3</sup>          |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 117 град.

и скорости ветра 0.82 м/с

Всего источников: 68. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коефф.влияния
-----	-Ист.-	----	---М- (Мг)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=C/M ----

				Фоновая концентрация Cf	0.3826400	79.11	(Вклад источников 20.89%)		
1	0101	T		0.3289	0.0143887	14.24	14.24	0.043747928	
2	0102	T		0.3289	0.0141344	13.99	28.22	0.042974740	
3	0103	T		0.3289	0.0137515	13.61	41.83	0.041810598	
4	6003	П1		0.1700	0.0122022	12.07	53.91	0.071777552	
5	0041	T		0.0281	0.0081341	8.05	61.96	0.289677471	
6	0096	T		0.2998	0.0037508	3.71	65.67	0.012510977	
7	0095	T		0.2998	0.0033174	3.28	68.95	0.011065356	
8	0094	T		0.2998	0.0031716	3.14	72.09	0.010579118	
9	0010	T		0.0468	0.0018313	1.81	73.90	0.039138976	
10	0036	T		0.0750	0.0014405	1.43	75.33	0.019207180	
11	0037	T		0.0750	0.0013688	1.35	76.68	0.018250497	
12	0038	T		0.0750	0.0011971	1.18	77.86	0.015960936	
13	0011	T		0.0468	0.0011834	1.17	79.04	0.025292113	
14	0053	T		0.2920	0.0010299	1.02	80.05	0.003526945	
15	0039	T		0.0750	0.0009684	0.96	81.01	0.012912237	
16	0007	T		0.0295	0.0008728	0.86	81.88	0.029585252	
17	0052	T		0.2340	0.0007937	0.79	82.66	0.003391910	
18	0023	T		0.0980	0.0007852	0.78	83.44	0.008012738	
19	0035	T		0.0520	0.0007742	0.77	84.20	0.014888451	
20	0024	T		0.0980	0.0007425	0.73	84.94	0.007576873	

				В сумме =	0.4684786	84.94			
				Суммарный вклад остальных =	0.0152197	15.06	(48 источников)		

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1123.0 м, Y= 1092.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.4576451 доли ПДК _{мр}
		2.2882254 мг/м3

Достигается при опасном направлении 174 град.
и скорости ветра 0.53 м/с

Всего источников: 68. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кoeff. влияния
----	-Ист.-	----	М- (Мг) --	-С[доли ПДК]-	-----	-----	b=C/M ----
			Фоновая концентрация Cf	0.3826400	83.61	(Вклад источников 16.39%)	
1	6003	П1	0.1700	0.0200237	26.70	26.70	0.117786668
2	0096	T	0.2998	0.0073314	9.77	36.47	0.024454150
3	0095	T	0.2998	0.0060347	8.05	44.52	0.020129204
4	0094	T	0.2998	0.0054134	7.22	51.73	0.018056793
5	0040	T	0.0750	0.0036783	4.90	56.64	0.049044132
6	0039	T	0.0750	0.0032084	4.28	60.92	0.042778887
7	0038	T	0.0750	0.0023647	3.15	64.07	0.031529881
8	0032	T	0.0520	0.0022657	3.02	67.09	0.043572057
9	0035	T	0.0520	0.0018098	2.41	69.50	0.034804448

10	0037	T	0.0750	0.0017378	2.32	71.82	0.023170151
11	0031	T	0.0520	0.0016508	2.20	74.02	0.031746589
12	0034	T	0.0520	0.0015742	2.10	76.12	0.030273419
13	0033	T	0.0520	0.0012747	1.70	77.82	0.024513453
14	0036	T	0.0750	0.0012213	1.63	79.45	0.016283579
15	0030	T	0.0520	0.0012120	1.62	81.06	0.023307836
16	0025	T	0.0800	0.0010224	1.36	82.43	0.012779461
17	0029	T	0.0520	0.0009280	1.24	83.66	0.017846927
18	0022	T	0.0490	0.0008683	1.16	84.82	0.017720921
19	0026	T	0.0800	0.0008402	1.12	85.94	0.010502747
20	0021	T	0.0490	0.0008394	1.12	87.06	0.017130116

В сумме =			0.4479394	87.06			
Суммарный вклад остальных =			0.0097057	12.94 (48 источников)			

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1423.0 м, Y= 1019.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.4479631 доли ПДК _{мр}
	2.2398157 мг/м3

Достигается при опасном направлении 239 град.
и скорости ветра 0.53 м/с

Всего источников: 68. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кoeff. влияния
----	-----	----	-----М- (Мг)-----	-----С[доли ПДК]-----	-----	-----	----- b=C/M -----
Фоновая концентрация Cf				0.3826400	85.42	(Вклад источников 14.58%)	
1	6003	П1	0.1700	0.0111991	17.14	17.14	0.065877065
2	0094	T	0.2998	0.0076643	11.73	28.88	0.025564775
3	0095	T	0.2998	0.0072532	11.10	39.98	0.024193501
4	0096	T	0.2998	0.0050666	7.76	47.74	0.016899783
5	0101	T	0.3289	0.0031571	4.83	52.57	0.009599039
6	0102	T	0.3289	0.0031491	4.82	57.39	0.009574776
7	0103	T	0.3289	0.0031195	4.78	62.17	0.009484554
8	0030	T	0.0520	0.0016558	2.53	64.70	0.031842288
9	0031	T	0.0520	0.0016263	2.49	67.19	0.031274855
10	0039	T	0.0750	0.0015940	2.44	69.63	0.021253107
11	0040	T	0.0750	0.0015141	2.32	71.95	0.020187944
12	0029	T	0.0520	0.0015137	2.32	74.27	0.029109130
13	0038	T	0.0750	0.0014951	2.29	76.55	0.019935265
14	0037	T	0.0750	0.0014497	2.22	78.77	0.019329311
15	0036	T	0.0750	0.0013406	2.05	80.83	0.017875195
16	0032	T	0.0520	0.0013066	2.00	82.83	0.025126921
17	0035	T	0.0520	0.0012763	1.95	84.78	0.024544612
18	0034	T	0.0520	0.0012152	1.86	86.64	0.023369614
19	0028	T	0.0520	0.0011825	1.81	88.45	0.022739798

20	0033	T	0.0520	0.0008595	1.32	89.77	0.016528590

В сумме =				0.4412783	89.77		
Суммарный вклад остальных =				0.0066848	10.23	(48 источников)	

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1569.0 м, Y= 720.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.4490097 доли ПДК _{мр}
		2.2450487 мг/м3

Достигается при опасном направлении 284 град.
и скорости ветра 0.70 м/с

Всего источников: 68. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф. влияния
----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----
Ист.	Ист.	М	(Mg)	С[доли ПДК]			b=C/M
Фоновая концентрация Cf				0.3826400	85.22	(Вклад источников 14.78%)	
1	6003	П1	0.1700	0.0087736	13.22	13.22	0.051609349
2	0095	T	0.2998	0.0069868	10.53	23.75	0.023304898
3	0094	T	0.2998	0.0068625	10.34	34.09	0.022890337
4	0096	T	0.2998	0.0060076	9.05	43.14	0.020038741
5	0103	T	0.3289	0.0034864	5.25	48.39	0.010600204
6	0102	T	0.3289	0.0034812	5.25	53.64	0.010584322
7	0101	T	0.3289	0.0034612	5.21	58.85	0.010523497
8	0023	T	0.0980	0.0031144	4.69	63.54	0.031779572
9	0024	T	0.0980	0.0016666	2.51	66.05	0.017006371
10	0028	T	0.0520	0.0012223	1.84	67.90	0.023506220
11	0026	T	0.0800	0.0011501	1.73	69.63	0.014376274
12	0029	T	0.0520	0.0010716	1.61	71.24	0.020607317
13	0037	T	0.0750	0.0010588	1.60	72.84	0.014117004
14	0036	T	0.0750	0.0010224	1.54	74.38	0.013631566
15	0038	T	0.0750	0.0010206	1.54	75.92	0.013608270
16	0034	T	0.0520	0.0009985	1.50	77.42	0.019201266
17	0039	T	0.0750	0.0009702	1.46	78.88	0.012936637
18	0030	T	0.0520	0.0009594	1.45	80.33	0.018450499
19	0033	T	0.0520	0.0009399	1.42	81.75	0.018074755
20	0035	T	0.0520	0.0008787	1.32	83.07	0.016898563

В сумме =				0.4377728	83.07		
Суммарный вклад остальных =				0.0112369	16.93	(48 источников)	

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1475.0 м, Y= 574.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.4564986 доли ПДК _{мр}
	2.2824931 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 308 град.

и скорости ветра 0.65 м/с

Всего источников: 68. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
----	-Ист.-	----	---М- (Мг) ---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=C/M ----
Фоновая концентрация Cf				0.3826400	83.82	(Вклад источников 16.18%)	
1	6003	П1	0.1700	0.0092445	12.52	12.52	0.054379217
2	0096	Т	0.2998	0.0071382	9.66	22.18	0.023809955
3	0095	Т	0.2998	0.0063612	8.61	30.79	0.021217981
4	0094	Т	0.2998	0.0059280	8.03	38.82	0.019773100
5	0103	Т	0.3289	0.0035887	4.86	43.68	0.010911247
6	0024	Т	0.0980	0.0035459	4.80	48.48	0.036182914
7	0102	Т	0.3289	0.0035246	4.77	53.25	0.010716476
8	0101	Т	0.3289	0.0034425	4.66	57.91	0.010466834
9	0026	Т	0.0800	0.0030941	4.19	62.10	0.038675871
10	0023	Т	0.0980	0.0026344	3.57	65.67	0.026881812
11	0097	Т	0.0769	0.0021133	2.86	68.53	0.027481010
12	0025	Т	0.0800	0.0017784	2.41	70.94	0.022230435
13	0033	Т	0.0520	0.0011276	1.53	72.46	0.021685114
14	0037	Т	0.0750	0.0011141	1.51	73.97	0.014854636
15	0038	Т	0.0750	0.0010985	1.49	75.46	0.014647001
16	0034	Т	0.0520	0.0010608	1.44	76.90	0.020400811
17	0039	Т	0.0750	0.0010580	1.43	78.33	0.014106530
18	0036	Т	0.0750	0.0010482	1.42	79.75	0.013976114
19	0028	Т	0.0520	0.0009825	1.33	81.08	0.018893721
20	0040	Т	0.0750	0.0009356	1.27	82.35	0.012474830
В сумме =				0.4434592	82.35		
Суммарный вклад остальных =				0.0130394	17.65	(48 источников)	

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1388.0 м, Y= 471.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.4485669 доли ПДК _{мр}
	2.2428343 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 328 град.

и скорости ветра 0.62 м/с

Всего источников: 68. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коефф. влияния	
----	-Ист.-	---	М- (Мг) --	-С [доли ПДК]-	-----	-----	b=C/M ----	
Фоновая концентрация Cf				0.3826400	85.30	(Вклад источников 14.70%)		
1	6003	П1	0.1700	0.0084122	12.76	12.76	0.049483728	
2	0096	Т	0.2998	0.0068899	10.45	23.21	0.022981796	
3	0095	Т	0.2998	0.0055474	8.41	31.63	0.018503567	
4	0094	Т	0.2998	0.0051837	7.86	39.49	0.017290398	
5	0025	Т	0.0800	0.0030353	4.60	44.09	0.037940655	
6	0097	Т	0.0769	0.0029940	4.54	48.63	0.038933903	
7	0103	Т	0.3289	0.0028344	4.30	52.93	0.008617850	
8	0102	Т	0.3289	0.0027381	4.15	57.09	0.008324910	
9	0101	Т	0.3289	0.0026243	3.98	61.07	0.007979015	
10	0026	Т	0.0800	0.0023885	3.62	64.69	0.029855883	
11	0033	Т	0.0520	0.0011262	1.71	66.40	0.021657581	
12	0038	Т	0.0750	0.0010239	1.55	67.95	0.013652209	
13	0039	Т	0.0750	0.0010225	1.55	69.50	0.013633690	
14	0037	Т	0.0750	0.0010091	1.53	71.03	0.013454458	
15	0034	Т	0.0520	0.0009868	1.50	72.53	0.018976646	
16	0023	Т	0.0980	0.0009708	1.47	74.00	0.009906006	
17	0040	Т	0.0750	0.0009526	1.44	75.45	0.012701277	
18	0036	Т	0.0750	0.0009249	1.40	76.85	0.012332339	
19	0035	Т	0.0520	0.0008558	1.30	78.15	0.016457446	
20	0028	Т	0.0520	0.0008420	1.28	79.42	0.016192524	

В сумме =				0.4350023	79.42			
Суммарный вклад остальных =				0.0135645	20.58	(48 источников)		

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1279.0 м, Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.4383960 доли ПДК _{мр}
		2.1919802 мг/м3

Достигается при опасном направлении 345 град.
и скорости ветра 0.62 м/с

Всего источников: 68. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кoeff. влияния	
----	-Ист.-	---	М- (Мг) --	-С[доли ПДК]-	-----	-----	b=C/M ----	
Фоновая концентрация Cf				0.3826400	87.28	(Вклад источников 12.72%)		
1	6003	П1	0.1700	0.0076848	13.78	13.78	0.045204941	
2	0096	Т	0.2998	0.0063026	11.30	25.09	0.021022541	
3	0095	Т	0.2998	0.0046992	8.43	33.51	0.015674461	
4	0094	Т	0.2998	0.0044096	7.91	41.42	0.014708596	
5	0103	Т	0.3289	0.0022236	3.99	45.41	0.006760721	
6	0102	Т	0.3289	0.0021230	3.81	49.22	0.006454777	

7	0025	T	0.0800	0.0020805	3.73	52.95	0.026006142
8	0101	T	0.3289	0.0020054	3.60	56.55	0.006097315
9	0026	T	0.0800	0.0012025	2.16	58.70	0.015030778
10	0033	T	0.0520	0.0010864	1.95	60.65	0.020891631
11	0039	T	0.0750	0.0009434	1.69	62.34	0.012578468
12	0038	T	0.0750	0.0009402	1.69	64.03	0.012535592
13	0037	T	0.0750	0.0009336	1.67	65.71	0.012448131
14	0022	T	0.0490	0.0009084	1.63	67.33	0.018538442
15	0034	T	0.0520	0.0009071	1.63	68.96	0.017444432
16	0040	T	0.0750	0.0008916	1.60	70.56	0.011888267
17	0097	T	0.0769	0.0008909	1.60	72.16	0.011585714
18	0036	T	0.0750	0.0008646	1.55	73.71	0.011527402
19	0035	T	0.0520	0.0007918	1.42	75.13	0.015227072
20	0030	T	0.0520	0.0007325	1.31	76.44	0.014086937

			В сумме =	0.4252617	76.44		
			Суммарный вклад остальных =	0.0131344	23.56	(48 источников)	

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 868.0 м, Y= 742.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4599445 доли ПДК_{мр}
| 2.2997223 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 32 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 68. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф. влияния
----	Ист.-	---	М- (Мг) --	С [доли ПДК] -	-----	-----	b=C/M ----
Фоновая концентрация Cf				0.3826400	83.19	(Вклад источников 16.81%)	
1	0102	T	0.3289	0.0180490	23.35	23.35	0.054876968
2	0101	T	0.3289	0.0180468	23.35	46.69	0.054870229
3	0103	T	0.3289	0.0177931	23.02	69.71	0.054098852
4	6003	П1	0.1700	0.0151992	19.66	89.37	0.089407019
5	0011	T	0.0468	0.0016111	2.08	91.46	0.034432147
6	0010	T	0.0468	0.0009465	1.22	92.68	0.020229017
7	0038	T	0.0750	0.0008764	1.13	93.81	0.011685006
8	0040	T	0.0750	0.0008356	1.08	94.89	0.011141061
9	0039	T	0.0750	0.0008062	1.04	95.94	0.010749404

			В сумме =	0.4568039	95.94		
			Суммарный вклад остальных =	0.0031405	4.06	(59 источников)	

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДК_{мр} для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	~гр.~	~	~	~	~г/с~
0097	Т	15.5	0.60	3.54	1.00	18.0	1316.00	638.00				1.0	1.00	0	0.0000050
0098	Т	15.3	0.60	3.54	1.00	18.0	1316.00	638.00				1.0	1.00	0	0.0002780
0099	Т	15.3	0.60	3.54	1.00	18.0	1122.00	720.00				1.0	1.00	0	0.0000690

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДК_{мр} для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----
1	0097	0.00000500	Т	0.000075	0.50	88.3
2	0098	0.000278	Т	0.004305	0.50	87.2
3	0099	0.000069	Т	0.001069	0.50	87.2
~~						
Суммарный Мг=		0.000352 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.005449 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <		0.05 долей ПДК				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДК_{мр} для примеси 0342 = 0.02 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2300x1600 с шагом 50

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U_{мр}) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДК_{мр} для примеси 0342 = 0.02 мг/м³

Расчет не проводился: C_м < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДК_{мр} для примеси 0342 = 0.02 мг/м³

Расчет не проводился: C_м < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДК_{мр} для примеси 0342 = 0.02 мг/м³

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДК_{мр} для примеси 0342 = 0.02 мг/м³

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДК_{мр} для примеси 0342 = 0.02 мг/м³

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	~гр.~	~	~	~	~г/с~
0091	Т	15.3	0.25	4.00	0.1963	18.0	1262.00	822.00				1.0	1.00	0	0.2445000
0092	Т	15.3	0.25	4.00	0.1963	18.0	1252.00	811.00				1.0	1.00	0	0.2445000
0093	Т	15.3	0.25	4.00	0.1963	18.0	1212.00	766.00				1.0	1.00	0	0.2445000
0104	Т	11.8	0.25	4.00	0.1963	18.0	950.00	908.00				1.0	1.00	0	0.2445000
0105	Т	11.8	0.25	4.00	0.1963	18.0	944.00	903.00				1.0	1.00	0	0.2445000
0106	Т	11.8	0.25	4.00	0.1963	18.0	936.00	896.00				1.0	1.00	0	0.2445000
6001	П1	0.5				18.0	1344.00	931.00	21.00	29.00	46.00	1.0	1.00	0	2.037700
6002	П1	0.5				18.0	905.00	969.00	9.00	9.00	47.00	1.0	1.00	0	2.037700

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
~~						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----
1	0091	0.244500	Т	0.001515	0.50	87.2
2	0092	0.244500	Т	0.001515	0.50	87.2
3	0093	0.244500	Т	0.001515	0.50	87.2
4	0104	0.244500	Т	0.002777	0.50	67.3
5	0105	0.244500	Т	0.002777	0.50	67.3
6	0106	0.244500	Т	0.002777	0.50	67.3

7	6001	2.037700	П1	1.455591	0.50	11.4
8	6002	2.037700	П1	1.455591	0.50	11.4
~~						
Суммарный Мq=		5.542400 г/с				
Сумма См по всем источникам =		2.924056 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2300x1600 с шагом 50

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 1150, Y= 800

размеры: длина(по X)= 2300, ширина(по Y)= 1600, шаг сетки= 50

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	

```

| Уоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| ~~~~~~ | ~~~~~~ |
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
| ~~~~~~ | ~~~~~~ |

```

y= 1600 : Y-строка 1 Стах= 0.013 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Cc	0.411	0.431	0.451	0.471	0.490	0.508	0.525	0.540	0.555	0.569	0.581	0.591	0.599	0.603	0.604	0.605
~~																
x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.012	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Cc	0.620	0.632	0.634	0.631	0.619	0.603	0.581	0.555	0.526	0.539	0.547	0.550	0.549	0.545	0.549	0.551
~~																
x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	
Qc	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	
Cc	0.550	0.547	0.543	0.535	0.527	0.516	0.505	0.492	0.479	0.464	0.447	0.429	0.411	0.393	0.377	
~~																

y= 1550 : Y-строка 2 Стах= 0.015 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014
Cc	0.426	0.447	0.468	0.490	0.511	0.530	0.548	0.567	0.584	0.601	0.616	0.628	0.637	0.642	0.665	0.696
~~																
x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.014	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012
Cc	0.716	0.728	0.734	0.729	0.716	0.693	0.663	0.629	0.602	0.618	0.631	0.634	0.631	0.621	0.604	0.581
~~																
x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	
Qc	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	
Cc	0.579	0.576	0.571	0.563	0.552	0.540	0.527	0.513	0.498	0.483	0.465	0.446	0.426	0.407	0.389	
~~																

y= 1500 : Y-строка 3 Стах= 0.017 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016
Cc	0.441	0.464	0.486	0.509	0.531	0.552	0.574	0.595	0.616	0.636	0.655	0.670	0.682	0.722	0.766	0.802

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013
Cc	0.830	0.848	0.857	0.846	0.829	0.800	0.763	0.718	0.695	0.717	0.731	0.736	0.732	0.718	0.695	0.668

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300
Qc	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008
Cc	0.633	0.610	0.603	0.593	0.581	0.567	0.551	0.535	0.518	0.501	0.483	0.463	0.442	0.422	0.402

y= 1450 : Y-строка 4 Стах= 0.021 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.017	0.018	0.019
Cc	0.455	0.479	0.504	0.528	0.552	0.576	0.601	0.626	0.651	0.676	0.699	0.719	0.766	0.827	0.902	0.955

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.020	0.020	0.021	0.020	0.020	0.019	0.018	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015
Cc	0.995	1.022	1.032	1.023	0.996	0.951	0.899	0.822	0.803	0.844	0.868	0.879	0.868	0.838	0.806	0.768

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300
Qc	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008
Cc	0.724	0.674	0.641	0.628	0.613	0.596	0.578	0.559	0.539	0.520	0.501	0.480	0.458	0.436	0.415

y= 1400 : Y-строка 5 Стах= 0.025 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021	0.023
Cc	0.469	0.495	0.521	0.547	0.573	0.600	0.629	0.659	0.690	0.720	0.750	0.793	0.879	0.971	1.051	1.129

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.024	0.025	0.025	0.025	0.024	0.022	0.021	0.019	0.019	0.020	0.021	0.021	0.021	0.020	0.019	0.018

Сс : 1.188: 1.226: 1.241: 1.227: 1.186: 1.123: 1.052: 0.967: 0.967: 1.010: 1.037: 1.047: 1.037: 1.008: 0.961: 0.909:

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.833: 0.768: 0.704: 0.669: 0.650: 0.629: 0.607: 0.584: 0.561: 0.539: 0.518: 0.497: 0.473: 0.450: 0.427:
~~~~~

y= 1350 : Y-строка 6 Стах= 0.030 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=179)

-----:  
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.027:  
Cc : 0.483: 0.510: 0.537: 0.565: 0.594: 0.625: 0.659: 0.694: 0.732: 0.770: 0.808: 0.913: 1.016: 1.129: 1.241: 1.348:  
~~~~~

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021:
Cc : 1.432: 1.494: 1.515: 1.492: 1.436: 1.347: 1.243: 1.127: 1.151: 1.211: 1.253: 1.264: 1.246: 1.205: 1.139: 1.065:
~~~~~

-----  
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:  
Cc : 0.977: 0.892: 0.791: 0.716: 0.691: 0.665: 0.638: 0.611: 0.585: 0.560: 0.536: 0.512: 0.488: 0.463: 0.439:  
~~~~~

y= 1300 : Y-строка 7 Стах= 0.038 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=179)

-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033:
Cc : 0.495: 0.523: 0.552: 0.582: 0.615: 0.650: 0.689: 0.731: 0.776: 0.824: 0.916: 1.032: 1.165: 1.314: 1.474: 1.629:
~~~~~

-----  
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.035: 0.037: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025:  
Cc : 1.758: 1.844: 1.883: 1.849: 1.763: 1.629: 1.476: 1.317: 1.385: 1.475: 1.533: 1.551: 1.523: 1.461: 1.369: 1.257:  
~~~~~

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 1.138: 1.019: 0.910: 0.793: 0.737: 0.704: 0.671: 0.639: 0.609: 0.580: 0.553: 0.528: 0.503: 0.477: 0.451:
~~~~~



| x= | 0     | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.027 | 0.031 | 0.035 | 0.040 |
| Cc | 0.506 | 0.536 | 0.566 | 0.599 | 0.635 | 0.675 | 0.719 | 0.768 | 0.822 | 0.892 | 1.019 | 1.162 | 1.334 | 1.537 | 1.760 | 1.986 |

| x=   | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.027: | 0.023: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: |
| Cc : | 1.326: | 1.168: | 1.024: | 0.897: | 0.788: | 0.746: | 0.706: | 0.668: | 0.633: | 0.600: | 0.570: | 0.542: | 0.516: | 0.489: | 0.462: |

| x=  | 0     | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.026 | 0.030 | 0.036 | 0.042 | 0.049 |
| Сс  | 0.516 | 0.547 | 0.579 | 0.614 | 0.653 | 0.697 | 0.752 | 0.822 | 0.902 | 1.015 | 1.141 | 1.309 | 1.525 | 1.790 | 2.094 | 2.432 |
| Фоп | 103   | 104   | 105   | 106   | 107   | 108   | 110   | 111   | 114   | 116   | 119   | 123   | 127   | 132   | 138   | 146   |
| Uоп | 0.82  | 0.76  | 0.73  | 0.73  | 0.73  | 0.73  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  |
| Ви  | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.021 | 0.025 | 0.030 | 0.035 | 0.041 | 0.048 |
| Ки  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви  | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 |       |       |       |       |       |
| Ки  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  |       |       |       |       |       |

[illegible]

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=     | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qс :   | 0.031: | 0.027: | 0.023: | 0.020: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.009: |
| Сс :   | 1.542: | 1.331: | 1.148: | 0.988: | 0.853: | 0.790: | 0.742: | 0.698: | 0.657: | 0.620: | 0.586: | 0.556: | 0.528: | 0.500: | 0.472: |
| Фоп:   | 224 :  | 229 :  | 233 :  | 237 :  | 240 :  | 246 :  | 248 :  | 250 :  | 251 :  | 252 :  | 253 :  | 254 :  | 255 :  | 256 :  | 257 :  |
| Uоп:   | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 0.68 : | 0.68 : | 0.69 : | 0.69 : | 0.70 : | 0.70 : | 0.71 : | 0.74 : | 0.80 : | 0.87 : |
|        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :   | 0.030: | 0.026: | 0.023: | 0.019: | 0.017: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: |
| Ки :   | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви :   | :      | :      | :      | :      | :      | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Ки :   | :      | :      | :      | :      | :      | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |

y= 1150 : Y-строка 10 Стах= 0.081 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=178)

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=     | 0 :    | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qс :   | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.015: | 0.016: | 0.018: | 0.020: | 0.023: | 0.026: | 0.029: | 0.035: | 0.041: | 0.050: | 0.059: |
| Сс :   | 0.524: | 0.556: | 0.589: | 0.626: | 0.670: | 0.738: | 0.817: | 0.907: | 1.003: | 1.141: | 1.285: | 1.473: | 1.726: | 2.064: | 2.481: | 2.963: |
| Фоп:   | 101 :  | 101 :  | 102 :  | 103 :  | 104 :  | 105 :  | 106 :  | 107 :  | 109 :  | 111 :  | 113 :  | 117 :  | 121 :  | 125 :  | 131 :  | 139 :  |
| Uоп:   | 0.81 : | 0.75 : | 0.73 : | 0.74 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
|        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :   | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.009: | 0.011: | 0.012: | 0.014: | 0.016: | 0.019: | 0.023: | 0.028: | 0.033: | 0.040: | 0.049: | 0.059: |
| Ки :   | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви :   | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.001: | :      | :      | :      | :      |
| Ки :   | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | :      | :      | :      | :      |

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=     | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qс :   | 0.069: | 0.078: | 0.081: | 0.078: | 0.070: | 0.061: | 0.051: | 0.044: | 0.051: | 0.057: | 0.061: | 0.062: | 0.060: | 0.055: | 0.049: | 0.042: |
| Сс :   | 3.464: | 3.891: | 4.068: | 3.923: | 3.516: | 3.032: | 2.545: | 2.195: | 2.541: | 2.856: | 3.061: | 3.105: | 2.985: | 2.749: | 2.427: | 2.108: |
| Фоп:   | 150 :  | 163 :  | 178 :  | 194 :  | 208 :  | 219 :  | 227 :  | 138 :  | 147 :  | 157 :  | 169 :  | 182 :  | 194 :  | 206 :  | 215 :  | 223 :  |
| Uоп:   | 7.45 : | 6.51 : | 6.15 : | 6.50 : | 7.40 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
|        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :   | 0.068: | 0.077: | 0.081: | 0.078: | 0.070: | 0.061: | 0.051: | 0.044: | 0.051: | 0.057: | 0.061: | 0.062: | 0.060: | 0.055: | 0.048: | 0.042: |
| Ки :   | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви :   | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки :   | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=     | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qс :   | 0.036: | 0.030: | 0.025: | 0.022: | 0.019: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: |
| Сс :   | 1.784: | 1.507: | 1.274: | 1.089: | 0.941: | 0.835: | 0.778: | 0.726: | 0.679: | 0.638: | 0.602: | 0.569: | 0.539: | 0.509: | 0.481: |
| Фоп:   | 229 :  | 234 :  | 238 :  | 242 :  | 245 :  | 250 :  | 252 :  | 253 :  | 255 :  | 256 :  | 256 :  | 257 :  | 258 :  | 258 :  | 259 :  |
| Uоп:   | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 0.69 : | 0.70 : | 0.70 : | 0.70 : | 0.71 : | 0.71 : | 0.71 : | 0.73 : | 0.79 : | 0.86 : |
|        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :   | 0.035: | 0.030: | 0.025: | 0.021: | 0.018: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |



-----

Cc : 0.534: 0.567: 0.603: 0.650: 0.720: 0.807: 0.907: 1.033: 1.200: 1.390: 1.629: 1.926: 2.296: 2.754: 3.339: 4.264:

[illegible]

|    |           |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|----|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Ви | : 0.0006: | 0.0007: | 0.0007: | 0.0009: | 0.0010: | 0.0011: | 0.0013: | 0.0015: | 0.0018: | 0.0022: | 0.0026: | 0.0032: | 0.0039: | 0.0050: | 0.0064: | 0.0084: |
|----|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|

[illegible][illegible]

-----

C<sub>C</sub> : 6.070: 9.720:12.970:10.404: 6.513: 4.499: 3.380: 3.013: 3.754: 4.797: 6.086: 6.651: 5.663: 4.342: 3.443: 2.812:

Uonp: 3.16 : 1.17 : 0.99 : 1.14 : 2.85 : 5.42 : 7.72 : 8.00 : 6.51 : 3.76 : 2.11 : 1.33 : 1.76 : 3.78 : 6.91 : 8.00 :

[illegible][illegible]

Ки : : 0105 : 0105 : : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~

x-	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:

Cc : 2.280: 1.870: 1.555: 1.322: 1.148: 1.012: 0.888: 0.797: 0.718: 0.668: 0.626: 0.589: 0.555: 0.524: 0.494:

[illegible]

Ви : 0.045: 0.037: 0.030: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:

[illegible][illegible]

~~~~~

y= 1000 : Y-строка 13 Стах= 0.837 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=171)

| x=  | 0     | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.021 | 0.025 | 0.029 | 0.034 | 0.041 | 0.051 | 0.063 | 0.080 | 0.104 |
| Сс  | 0.536 | 0.569 | 0.606 | 0.653 | 0.726 | 0.814 | 0.920 | 1.047 | 1.228 | 1.437 | 1.702 | 2.062 | 2.532 | 3.163 | 3.992 | 5.176 |
| Фоп | 93    | 93    | 93    | 93    | 93    | 93    | 93    | 94    | 94    | 94    | 95    | 95    | 96    | 97    | 98    | 101   |
| Uоп | 0.79  | 0.73  | 0.74  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 5.43  |
| Ви  | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.022 | 0.027 | 0.033 | 0.042 | 0.053 | 0.069 | 0.095 |
| Ки  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви  | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.008 |
| Ки  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  |
| Ви  | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |
| Ки  | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |

| x=  | 800   | 850    | 900    | 950    | 1000  | 1050  | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300   | 1350   | 1400   | 1450  | 1500  | 1550  |
|-----|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.168 | 0.381  | 0.837  | 0.456  | 0.184 | 0.104 | 0.073 | 0.067 | 0.089 | 0.140 | 0.246  | 0.305  | 0.210  | 0.120 | 0.080 | 0.063 |
| Сс  | 8.403 | 19.059 | 41.859 | 22.775 | 9.195 | 5.186 | 3.665 | 3.355 | 4.473 | 6.987 | 12.285 | 15.264 | 10.514 | 6.014 | 3.994 | 3.128 |
| Фоп | 106   | 119    | 171    | 235    | 252   | 258   | 261   | 110   | 116   | 126   | 148    | 186    | 219    | 237   | 246   | 252   |
| Uоп | 1.22  | 0.84   | 0.63   | 0.80   | 1.30  | 4.31  | 7.09  | 7.45  | 4.15  | 1.44  | 0.93   | 0.80   | 0.93   | 1.31  | 4.58  | 8.00  |
| Ви  | 0.158 | 0.373  | 0.833  | 0.456  | 0.184 | 0.104 | 0.073 | 0.067 | 0.089 | 0.140 | 0.246  | 0.304  | 0.208  | 0.119 | 0.080 | 0.062 |
| Ки  | 6002  | 6002   | 6002   | 6002   | 6002  | 6002  | 6002  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001   | 6001   | 6001   | 6001  | 6001  | 6001  |
| Ви  | 0.008 | 0.004  | 0.002  | :      | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :      | :      | 0.001  | 0.000 | :     | :     |
| Ки  | 6001  | 6001   | 0106   | :      | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :      | :      | 0091   | 0091  | :     | :     |
| Ви  | 0.001 | 0.001  | 0.001  | :      | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :      | :      | 0.001  | :     | :     | :     |
| Ки  | 0104  | 0104   | 0105   | :      | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :      | :      | 0092   | :     | :     | :     |

| x=  | 1600  | 1650  | 1700  | 1750  | 1800  | 1850  | 1900  | 1950  | 2000  | 2050  | 2100  | 2150  | 2200  | 2250  | 2300  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.051 | 0.042 | 0.035 | 0.030 | 0.026 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 |
| Сс  | 2.535 | 2.094 | 1.752 | 1.488 | 1.279 | 1.114 | 0.967 | 0.856 | 0.764 | 0.685 | 0.634 | 0.595 | 0.560 | 0.529 | 0.498 |
| Фоп | 255   | 258   | 260   | 261   | 262   | 263   | 264   | 265   | 265   | 265   | 266   | 266   | 266   | 267   | 267   |
| Uоп | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 0.73  | 0.73  | 0.72  | 0.78  | 0.85  |
| Ви  | 0.049 | 0.039 | 0.031 | 0.026 | 0.021 | 0.018 | 0.015 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 |
| Ки  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  |
| Ви  | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| Ки  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви  | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |
| Ки  | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |

y= 950 : Y-строка 14 Стах= 1.098 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 15)

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -----: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=     | 0 :    | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qс :   | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.016: | 0.018: | 0.021: | 0.024: | 0.028: | 0.033: | 0.040: | 0.048: | 0.060: | 0.076: | 0.101: |
| Сс :   | 0.536: | 0.569: | 0.605: | 0.647: | 0.714: | 0.800: | 0.903: | 1.027: | 1.196: | 1.391: | 1.649: | 1.980: | 2.420: | 3.001: | 3.781: | 5.027: |
| Фоп:   | 90 :   | 90 :   | 90 :   | 90 :   | 89 :   | 89 :   | 89 :   | 89 :   | 89 :   | 88 :   | 88 :   | 88 :   | 87 :   | 86 :   | 85 :   | 83 :   |
| Uоп:   | 0.79 : | 0.73 : | 0.74 : | 0.74 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 4.50 : |
|        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :   | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.010: | 0.011: | 0.013: | 0.015: | 0.018: | 0.022: | 0.027: | 0.033: | 0.042: | 0.054: | 0.070: | 0.097: |
| Ки :   | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви :   | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.003: |
| Ки :   | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви :   | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки :   | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

|        |        |         |         |         |        |        |        |        |        |        |         |         |         |        |        |        |
|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|
| -----  |        |         |         |         |        |        |        |        |        |        |         |         |         |        |        |        |
| x=     | 800:   | 850:    | 900:    | 950:    | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:   | 1350:   | 1400:   | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
| -----: | -----: | -----:  | -----:  | -----:  | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----:  | -----:  | -----:  | -----: | -----: | -----: |
| Qс :   | 0.172: | 0.423:  | 1.098:  | 0.526:  | 0.193: | 0.105: | 0.074: | 0.071: | 0.100: | 0.190: | 0.495:  | 0.610:  | 0.376:  | 0.164: | 0.094: | 0.073: |
| Сс :   | 8.578: | 21.138: | 54.924: | 26.319: | 9.665: | 5.265: | 3.688: | 3.534: | 4.998: | 9.511: | 24.775: | 30.496: | 18.790: | 8.209: | 4.711: | 3.626: |
| Фоп:   | 80 :   | 71 :    | 15 :    | 293 :   | 281 :  | 277 :  | 276 :  | 96 :   | 97 :   | 101 :  | 113 :   | 197 :   | 251 :   | 260 :  | 263 :  | 265 :  |
| Uоп:   | 1.22 : | 0.81 :  | 0.54 :  | 0.76 :  | 1.22 : | 4.18 : | 7.02 : | 6.89 : | 3.37 : | 1.04 : | 0.67 :  | 0.50 :  | 0.72 :  | 1.05 : | 3.60 : | 8.00 : |
|        | :      | :       | :       | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :       | :       | :       | :      | :      | :      |
| Ви :   | 0.165: | 0.419:  | 1.098:  | 0.526:  | 0.193: | 0.105: | 0.074: | 0.071: | 0.100: | 0.190: | 0.495:  | 0.608:  | 0.369:  | 0.156: | 0.089: | 0.066: |
| Ки :   | 6002 : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви :   | 0.006: | 0.004:  | :       | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :       | 0.001:  | 0.005:  | 0.007: | 0.004: | 0.006: |
| Ки :   | 6001 : | 6001 :  | :       | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :       | 0091 :  | 6002 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви :   | :      | :       | :       | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :       | 0.001:  | :       | :      | :      | :      |
| Ки :   | :      | :       | :       | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :       | 0092 :  | :       | :      | :      | :      |

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=     | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |        |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qс :   | 0.059: | 0.048: | 0.039: | 0.033: | 0.028: | 0.024: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: |        |
| Сс :   | 2.932: | 2.396: | 1.968: | 1.644: | 1.390: | 1.190: | 1.022: | 0.899: | 0.796: | 0.710: | 0.639: | 0.599: | 0.563: | 0.531: | 0.500: |        |
| Фоп:   | 266 :  | 267 :  | 268 :  | 268 :  | 268 :  | 269 :  | 269 :  | 269 :  | 269 :  | 269 :  | 269 :  | 269 :  | 269 :  | 269 :  | 269 :  |        |
| Uоп:   | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 0.73 : | 0.73 : | 0.78 : | 0.85 : |        |
|        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |        |
| Ви :   | 0.052: | 0.041: | 0.032: | 0.026: | 0.022: | 0.018: | 0.015: | 0.013: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: |        |
| Ки :   | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |        |
| Ви :   | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |        |
| Ки :   | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |        |
| Ви :   | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |        |
| Ки :   | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |        |

y= 900 : Y-строка 15 Стах= 0.673 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=350)

|        |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| -----: |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| x=     | 0 : | 50: | 100: | 150: | 200: | 250: | 300: | 350: | 400: | 450: | 500: | 550: | 600: | 650: | 700: | 750: |



Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: : : : :  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : : : : :

----  
 x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:  
 ----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.095: 0.122: 0.139: 0.127: 0.100: 0.078: 0.062: 0.064: 0.083: 0.122: 0.197: 0.245: 0.184: 0.114: 0.080: 0.064:  
 Cc : 4.747: 6.097: 6.971: 6.362: 5.017: 3.887: 3.087: 3.213: 4.126: 6.121: 9.856:12.237: 9.188: 5.681: 4.007: 3.207:  
 Фоп: 41 : 25 : 2 : 339 : 321 : 309 : 301 : 67 : 61 : 49 : 29 : 356 : 325 : 307 : 297 : 291 :  
 Уоп: 4.88 : 3.29 : 2.42 : 2.96 : 4.43 : 6.55 : 8.00 : 7.66 : 4.23 : 1.42 : 0.96 : 0.91 : 1.09 : 2.60 : 5.89 : 8.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.095: 0.122: 0.139: 0.127: 0.100: 0.078: 0.062: 0.064: 0.083: 0.122: 0.197: 0.245: 0.184: 0.114: 0.080: 0.062:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : 0.002:  
 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : 6002 :

----  
 x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:  
 ----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.053: 0.045: 0.038: 0.032: 0.027: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:  
 Cc : 2.672: 2.251: 1.896: 1.602: 1.370: 1.182: 1.021: 0.899: 0.796: 0.712: 0.641: 0.597: 0.562: 0.530: 0.498:  
 Фоп: 287 : 284 : 282 : 281 : 279 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 :  
 Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.73 : 0.73 : 0.79 : 0.86 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.049: 0.039: 0.031: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 Ви : 0.004: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

у= 800 : Y-строка 17 Стах= 0.114 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=358)

----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:  
 ----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.034: 0.042: 0.051: 0.061:  
 Cc : 0.523: 0.554: 0.587: 0.624: 0.666: 0.713: 0.767: 0.829: 0.901: 1.039: 1.204: 1.426: 1.718: 2.084: 2.540: 3.067:  
 Фоп: 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 79 : 78 : 77 : 75 : 70 : 68 : 65 : 61 : 56 : 51 : 43 :  
 Уоп: 0.79 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.020: 0.023: 0.028: 0.034: 0.042: 0.051: 0.061:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.001: 0.000: : : : : : :  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : : : : : : :

----  
 x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:  
 ----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.073: 0.083: 0.088: 0.085: 0.075: 0.064: 0.053: 0.057: 0.069: 0.085: 0.105: 0.114: 0.104: 0.084: 0.068: 0.056:  
 Cc : 3.631: 4.149: 4.400: 4.234: 3.754: 3.194: 2.661: 2.855: 3.458: 4.242: 5.236: 5.725: 5.181: 4.209: 3.422: 2.780:







Ви : 0.035: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 Ви : : : : 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
 Ки : : : : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

y= 650 : Y-строка 20 Стах= 0.046 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=359)

| x= | 0     | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.021 | 0.023 | 0.027 | 0.030 | 0.033 |
| Cc | 0.494 | 0.522 | 0.550 | 0.579 | 0.611 | 0.645 | 0.682 | 0.722 | 0.765 | 0.811 | 0.901 | 1.029 | 1.173 | 1.333 | 1.504 | 1.674 |

| x= | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050  | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300  | 1350  | 1400  | 1450  | 1500  | 1550  |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc | 0.036 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.031 | 0.035 | 0.039 | 0.043 | 0.045 | 0.046 | 0.045 | 0.042 | 0.038 | 0.034 |
| Cc | 1.820 | 1.927 | 1.975 | 1.954 | 1.863 | 1.731 | 1.567 | 1.740 | 1.952 | 2.130 | 2.257 | 2.299 | 2.254 | 2.113 | 1.921 | 1.699 |

| x= | 1600  | 1650  | 1700  | 1750  | 1800  | 1850  | 1900  | 1950  | 2000  | 2050  | 2100  | 2150  | 2200  | 2250  | 2300  |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc | 0.030 | 0.026 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 |
| Cc | 1.481 | 1.279 | 1.112 | 0.970 | 0.869 | 0.812 | 0.760 | 0.712 | 0.669 | 0.630 | 0.595 | 0.563 | 0.533 | 0.504 | 0.475 |

y= 600 : Y-строка 21 Стах= 0.037 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=359)

| x= | 0     | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.025 | 0.028 |
| Cc | 0.482 | 0.509 | 0.535 | 0.561 | 0.590 | 0.620 | 0.653 | 0.687 | 0.722 | 0.758 | 0.797 | 0.913 | 1.023 | 1.143 | 1.266 | 1.382 |

| x= | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050  | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300  | 1350  | 1400  | 1450  | 1500  | 1550  |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.026 | 0.029 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.036 | 0.034 | 0.031 | 0.028 |
| Cc | 1.482 | 1.548 | 1.584 | 1.572 | 1.516 | 1.428 | 1.319 | 1.455 | 1.593 | 1.720 | 1.798 | 1.829 | 1.790 | 1.702 | 1.573 | 1.423 |

| x= | 1600  | 1650  | 1700  | 1750  | 1800  | 1850  | 1900  | 1950  | 2000  | 2050  | 2100  | 2150  | 2200  | 2250  | 2300  |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 |
| Cc | 1.266 | 1.118 | 0.984 | 0.862 | 0.815 | 0.769 | 0.725 | 0.684 | 0.646 | 0.611 | 0.579 | 0.550 | 0.521 | 0.493 | 0.466 |

y= 550 : Y-строка 22 Стах= 0.029 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=359)

| x= | 0 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 |
|----|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|----|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023:
Cc : 0.469: 0.494: 0.519: 0.544: 0.569: 0.596: 0.624: 0.652: 0.681: 0.710: 0.738: 0.793: 0.894: 0.981: 1.072: 1.152:
~~~~~

```

```

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024:
Cc : 1.223: 1.269: 1.294: 1.288: 1.251: 1.193: 1.117: 1.223: 1.319: 1.401: 1.451: 1.471: 1.445: 1.384: 1.300: 1.193:
~~~~~

```

```

-----
x=     1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 1.084: 0.973: 0.869: 0.801: 0.765: 0.727: 0.691: 0.656: 0.623: 0.591: 0.562: 0.535: 0.508: 0.481: 0.455:
~~~~~

```

```

y= 500 : Y-строка 23 Стах= 0.024 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=359)
-----:

```

```

x= 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019:
Cc : 0.455: 0.479: 0.503: 0.526: 0.548: 0.572: 0.596: 0.620: 0.644: 0.667: 0.688: 0.707: 0.771: 0.833: 0.916: 0.974:
~~~~~

```

```

-----
x=      800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020:
Cc : 1.024: 1.059: 1.074: 1.069: 1.045: 1.006: 0.958: 1.034: 1.099: 1.155: 1.191: 1.202: 1.184: 1.146: 1.086: 1.009:
~~~~~

```

```

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.019: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.930: 0.838: 0.774: 0.747: 0.718: 0.688: 0.657: 0.628: 0.599: 0.571: 0.545: 0.520: 0.494: 0.468: 0.443:
~~~~~

```

```

y=      450 : Y-строка 24  Стах=  0.020 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=359)
-----:

```

```

-----
x=        0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016:
Cc : 0.441: 0.464: 0.486: 0.508: 0.528: 0.548: 0.569: 0.590: 0.610: 0.629: 0.646: 0.660: 0.680: 0.730: 0.777: 0.818:
~~~~~

```

```

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.859: 0.894: 0.905: 0.903: 0.881: 0.838: 0.812: 0.882: 0.928: 0.968: 0.991: 0.997: 0.985: 0.956: 0.916: 0.858:
~~~~~

```

```

-----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.788: 0.736: 0.720: 0.699: 0.676: 0.651: 0.626: 0.600: 0.575: 0.551: 0.528: 0.503: 0.479: 0.454: 0.431:
-----

```

```

y= 400 : Y-строка 25 Стах= 0.017 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=359)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
Cc : 0.427: 0.448: 0.469: 0.490: 0.509: 0.527: 0.545: 0.562: 0.579: 0.595: 0.609: 0.620: 0.628: 0.640: 0.678: 0.708:
-----

```

```

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Cc : 0.735: 0.752: 0.760: 0.758: 0.747: 0.727: 0.708: 0.747: 0.779: 0.803: 0.822: 0.826: 0.820: 0.795: 0.766: 0.730:
-----

```

```

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.694: 0.686: 0.673: 0.657: 0.638: 0.618: 0.596: 0.574: 0.552: 0.531: 0.509: 0.486: 0.463: 0.440: 0.418:
-----

```

```

y= 350 : Y-строка 26 Стах= 0.014 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=359)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.412: 0.432: 0.452: 0.472: 0.490: 0.506: 0.522: 0.537: 0.552: 0.565: 0.577: 0.586: 0.593: 0.597: 0.597: 0.618:
-----

```

```

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.638: 0.651: 0.657: 0.657: 0.646: 0.632: 0.619: 0.648: 0.674: 0.692: 0.703: 0.705: 0.698: 0.684: 0.663: 0.652:
-----

```

```

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.650: 0.643: 0.633: 0.619: 0.604: 0.586: 0.568: 0.549: 0.531: 0.511: 0.490: 0.469: 0.447: 0.425: 0.405:
-----

```

```

y= 300 : Y-строка 27 Стах= 0.012 долей ПДК (x= 1550.0; напр.ветра=331)

```



```

Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.519: 0.518: 0.517: 0.517: 0.516: 0.517: 0.519: 0.523: 0.528: 0.533: 0.538: 0.544: 0.548: 0.551: 0.552: 0.552:
~~~~~

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.549: 0.544: 0.537: 0.529: 0.519: 0.509: 0.497: 0.484: 0.468: 0.451: 0.433: 0.416: 0.398: 0.382: 0.366:
~~~~~

y= 150 : Y-строка 30 Стах= 0.011 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=338)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.358: 0.372: 0.386: 0.400: 0.415: 0.430: 0.443: 0.455: 0.464: 0.472: 0.479: 0.485: 0.490: 0.494: 0.497: 0.499:
~~~~~

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.500: 0.500: 0.500: 0.500: 0.501: 0.502: 0.504: 0.507: 0.510: 0.514: 0.518: 0.522: 0.524: 0.526: 0.527: 0.525:
~~~~~

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.522: 0.518: 0.512: 0.505: 0.497: 0.487: 0.476: 0.462: 0.447: 0.431: 0.415: 0.399: 0.383: 0.369: 0.354:
~~~~~

y= 100 : Y-строка 31 Стах= 0.010 долей ПДК (x= 1450.0; напр.ветра=342)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Cc : 0.345: 0.358: 0.371: 0.384: 0.398: 0.411: 0.424: 0.436: 0.446: 0.454: 0.460: 0.466: 0.471: 0.475: 0.478: 0.480:
~~~~~

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.481: 0.483: 0.483: 0.484: 0.485: 0.487: 0.488: 0.491: 0.493: 0.496: 0.499: 0.501: 0.503: 0.503: 0.503: 0.502:
~~~~~

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.499: 0.495: 0.490: 0.483: 0.476: 0.466: 0.455: 0.441: 0.427: 0.412: 0.398: 0.383: 0.369: 0.355: 0.342:
~~~~~

```

```

y= 50 : Y-строка 32  Стах= 0.010 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=345)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.333: 0.345: 0.357: 0.369: 0.381: 0.394: 0.406: 0.418: 0.428: 0.436: 0.443: 0.448: 0.453: 0.457: 0.460: 0.462:
~~~~~

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.465: 0.466: 0.467: 0.469: 0.470: 0.471: 0.473: 0.475: 0.477: 0.479: 0.480: 0.482: 0.483: 0.483: 0.482: 0.480:
~~~~~
-----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.478: 0.474: 0.469: 0.463: 0.455: 0.445: 0.433: 0.421: 0.408: 0.394: 0.381: 0.368: 0.355: 0.343: 0.330:
~~~~~
y= 0 : Y-строка 33 Стах= 0.009 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=346)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.322: 0.333: 0.344: 0.354: 0.366: 0.377: 0.388: 0.399: 0.410: 0.419: 0.426: 0.432: 0.437: 0.440: 0.443: 0.446:
~~~~~
-----
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.448: 0.450: 0.452: 0.453: 0.455: 0.456: 0.458: 0.459: 0.461: 0.462: 0.463: 0.464: 0.464: 0.464: 0.463: 0.461:
~~~~~

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.458: 0.455: 0.450: 0.443: 0.435: 0.424: 0.413: 0.401: 0.389: 0.377: 0.365: 0.353: 0.342: 0.330: 0.319:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 900.0 м, Y= 950.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.0984720 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 54.9236000 мг/м3                     |

Достигается при опасном направлении 15 град.



и скорости ветра 0.54 м/с  
 Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ                                            |        |      |               |               |          |         |               |             |
|--------------------------------------------------------------|--------|------|---------------|---------------|----------|---------|---------------|-------------|
| Ном.                                                         | Код    | Тип  | Выброс        | Вклад         | Вклад в% | Сумма % | Коефф.влияния |             |
| -----                                                        | -Ист.- | ---- | ---М- (Mg)--- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----   | -----         | b=C/M ----- |
| 1                                                            | 6002   | П1   | 2.0377        | 1.0984720     | 100.00   | 100.00  | 0.539074481   |             |
| Остальные источники не влияют на данную точку (7 источников) |        |      |               |               |          |         |               |             |

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502\*)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

| Параметры_расчетного_прямоугольника_Но 1 |                        |  |
|------------------------------------------|------------------------|--|
| Координаты центра                        | : X= 1150 м; Y= 800    |  |
| Длина и ширина                           | : L= 2300 м; В= 1600 м |  |
| Шаг сетки (dX=dY)                        | : D= 50 м              |  |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|                                                                                                                       | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| *-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 1-                                                                                                                    | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | - 1 |
| 2-                                                                                                                    | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | - 2 |
| 3-                                                                                                                    | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | - 3 |
| 4-                                                                                                                    | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | - 4 |
| 5-                                                                                                                    | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | - 5 |
| 6-                                                                                                                    | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.030 | - 6 |
| 7-                                                                                                                    | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.018 | 0.021 | 0.023 | 0.026 | 0.029 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | - 7 |
| 8-                                                                                                                    | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.027 | 0.031 | 0.035 | 0.040 | 0.044 | 0.047 | - 8 |
| 9-                                                                                                                    | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.026 | 0.030 | 0.036 | 0.042 | 0.049 | 0.055 | 0.059 | - 9 |

[illegible]

| 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    |      |
| 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | - 1  |
| 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | - 2  |
| 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | - 3  |
| 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | - 4  |
| 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | - 5  |
| 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | - 6  |
| 0.038 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.030 | 0.026 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | - 7  |
| 0.048 | 0.047 | 0.044 | 0.040 | 0.035 | 0.031 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.039 | 0.038 | 0.036 | 0.033 | 0.030 | 0.027 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | - 8  |
| 0.061 | 0.060 | 0.055 | 0.049 | 0.043 | 0.037 | 0.041 | 0.045 | 0.048 | 0.049 | 0.047 | 0.044 | 0.040 | 0.035 | 0.031 | 0.027 | 0.023 | 0.020 | - 9  |
| 0.081 | 0.078 | 0.070 | 0.061 | 0.051 | 0.044 | 0.051 | 0.057 | 0.061 | 0.062 | 0.060 | 0.055 | 0.049 | 0.042 | 0.036 | 0.030 | 0.025 | 0.022 | -10  |
| 0.123 | 0.113 | 0.093 | 0.074 | 0.060 | 0.052 | 0.062 | 0.072 | 0.080 | 0.082 | 0.076 | 0.068 | 0.058 | 0.049 | 0.041 | 0.034 | 0.028 | 0.024 | -11  |
| 0.259 | 0.208 | 0.130 | 0.090 | 0.068 | 0.060 | 0.075 | 0.096 | 0.122 | 0.133 | 0.113 | 0.087 | 0.069 | 0.056 | 0.046 | 0.037 | 0.031 | 0.026 | -12  |
| 0.837 | 0.456 | 0.184 | 0.104 | 0.073 | 0.067 | 0.089 | 0.140 | 0.246 | 0.305 | 0.210 | 0.120 | 0.080 | 0.063 | 0.051 | 0.042 | 0.035 | 0.030 | -13  |
| 1.098 | 0.526 | 0.193 | 0.105 | 0.074 | 0.071 | 0.100 | 0.190 | 0.495 | 0.610 | 0.376 | 0.164 | 0.094 | 0.073 | 0.059 | 0.048 | 0.039 | 0.033 | -14  |
| 0.327 | 0.250 | 0.143 | 0.094 | 0.069 | 0.070 | 0.097 | 0.177 | 0.405 | 0.673 | 0.354 | 0.161 | 0.097 | 0.077 | 0.062 | 0.050 | 0.041 | 0.034 | -15  |
| 0.139 | 0.127 | 0.100 | 0.078 | 0.062 | 0.064 | 0.083 | 0.122 | 0.197 | 0.245 | 0.184 | 0.114 | 0.080 | 0.064 | 0.053 | 0.045 | 0.038 | 0.032 | -16  |
| 0.088 | 0.085 | 0.075 | 0.064 | 0.053 | 0.057 | 0.069 | 0.085 | 0.105 | 0.114 | 0.104 | 0.084 | 0.068 | 0.056 | 0.046 | 0.038 | 0.033 | 0.029 | C-17 |
| 0.065 | 0.063 | 0.059 | 0.052 | 0.045 | 0.049 | 0.058 | 0.066 | 0.073 | 0.076 | 0.073 | 0.066 | 0.057 | 0.048 | 0.040 | 0.033 | 0.028 | 0.025 | -18  |
| 0.050 | 0.049 | 0.047 | 0.042 | 0.038 | 0.042 | 0.048 | 0.053 | 0.057 | 0.059 | 0.057 | 0.053 | 0.047 | 0.041 | 0.035 | 0.029 | 0.025 | 0.022 | -19  |
| 0.039 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.031 | 0.035 | 0.039 | 0.043 | 0.045 | 0.046 | 0.045 | 0.042 | 0.038 | 0.034 | 0.030 | 0.026 | 0.022 | 0.019 | -20  |
| 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.026 | 0.029 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.036 | 0.034 | 0.031 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.017 | -21  |
| 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | -22  |
| 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.015 | -23  |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | -24 |
| 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | -25 |
| 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | -26 |
| 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | -27 |
| 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | -28 |
| 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | -29 |
| 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | -30 |
| 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | -31 |
| 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | -32 |
| 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | -33 |

|                                                                                                                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |
|                                                                                                                | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 |    |    |    |    |    |    |    |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |   |    |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|---|----|
| 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 |  | - | 1  |
| 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 |  | - | 2  |
| 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 |  | - | 3  |
| 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 |  | - | 4  |
| 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 |  | - | 5  |
| 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 |  | - | 6  |
| 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 |  | - | 7  |
| 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 |  | - | 8  |
| 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 |  | - | 9  |
| 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 |  | - | 10 |
| 0.021 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 |  | - | 11 |
| 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 |  | - | 12 |
| 0.026 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 |  | - | 13 |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0.028 | 0.024 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | -14  |
| 0.029 | 0.024 | 0.021 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | -15  |
| 0.027 | 0.024 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | -16  |
| 0.025 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | C-17 |
| 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | -18  |
| 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | -19  |
| 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | -20  |
| 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | -21  |
| 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | -22  |
| 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | -23  |
| 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | -24  |
| 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | -25  |
| 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | -26  |
| 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | -27  |
| 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | -28  |
| 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | -29  |
| 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | -30  |
| 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | -31  |
| 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | -32  |
| 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | -33  |
| --    | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |      |
| 37    | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    | 44    | 45    | 46    | 47    |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 1.0984720 долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 54.9236000 мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами: Хм = 900.0 м  
( Х-столбец 19, Y-строка 14) Ум = 950.0 м

При опасном направлении ветра : 15 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502\*)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 530

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U<sub>мр</sub>) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

| ~~~~~ |  
~~~~~

y=	25:	16:	37:	44:	28:	38:	51:	56:	45:	46:	69:	82:	59:	90:	73:
x=	1267:	1277:	1280:	1288:	1291:	1295:	1295:	1300:	1302:	1311:	1311:	1320:	1322:	1327:	1330:
Qс :	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Сс :	0.471:	0.468:	0.475:	0.478:	0.472:	0.476:	0.481:	0.483:	0.479:	0.479:	0.488:	0.493:	0.484:	0.496:	0.490:

y=	80:	107:	35:	96:	119:	119:	44:	43:	26:	125:	86:	108:	17:	35:	117:
x=	1338:	1349:	1356:	1359:	1360:	1361:	1364:	1365:	1366:	1366:	1369:	1371:	1373:	1374:	1375:
Qс :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.010:	0.010:
Сс :	0.493:	0.504:	0.477:	0.500:	0.509:	0.509:	0.480:	0.480:	0.473:	0.512:	0.496:	0.505:	0.470:	0.477:	0.509:

y=	135:	95:	77:	25:	7:	126:	85:	142:	15:	65:	135:	148:	149:	74:	57:
x=	1376:	1378:	1379:	1381:	1384:	1384:	1388:	1388:	1392:	1393:	1395:	1395:	1395:	1401:	1402:

```

Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.517: 0.500: 0.493: 0.473: 0.467: 0.513: 0.496: 0.520: 0.470: 0.489: 0.518: 0.523: 0.524: 0.492: 0.485:
~~~~~

y=    142:   159:   65:   66:   150:   168:   71:   58:   159:   42:   65:   37:   180:   51:   17:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   1402:  1405:  1410:  1410:  1414:  1414:  1416:  1418:  1422:  1423:  1423:  1428:  1430:  1432:  1437:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.521: 0.529: 0.489: 0.489: 0.525: 0.533: 0.491: 0.486: 0.530: 0.480: 0.488: 0.478: 0.540: 0.483: 0.470:
~~~~~

y=    45:   172:   187:   188:   82:   23:   8:   193:   180:   37:   90:   15:   111:   184:   203:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   1437:  1437:  1438:  1438:  1442:  1444:  1445:  1445:  1446:  1449:  1451:  1452:  1454:  1454:  1454:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:
Cc : 0.481: 0.536: 0.544: 0.544: 0.496: 0.473: 0.467: 0.547: 0.541: 0.478: 0.499: 0.469: 0.508: 0.543: 0.553:
~~~~~

y=    28:   46:   66:   193:   100:   74:   37:   55:   124:   217:   62:   208:   45:   113:   226:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   1458:  1458:  1458:  1464:  1465:  1466:  1467:  1468:  1468:  1468:  1475:  1477:  1478:  1479:  1479:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011:
Cc : 0.474: 0.481: 0.489: 0.548: 0.504: 0.492: 0.478: 0.485: 0.514: 0.561: 0.488: 0.556: 0.481: 0.509: 0.566:
~~~~~

y=   121:   233:   52:   218:   113:   130:   145:   224:   245:   245:   122:   152:   135:    9:   236:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   1480:  1485:  1486:  1487:  1489:  1489:  1492:  1495:  1495:  1496:  1497:  1500:  1502:  1505:  1507:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.011:
Cc : 0.513: 0.570: 0.483: 0.562: 0.509: 0.517: 0.524: 0.565: 0.577: 0.577: 0.513: 0.528: 0.519: 0.466: 0.573:
~~~~~

y=    14:   143:    0:    4:   233:   13:   30:   224:   244:   19:   19:    4:   39:   234:   18:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   1510:  1510:  1513:  1519:  1519:  1525:  1528:  1529:  1530:  1532:  1533:  1534:  1537:  1540:  1541:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.011: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.009:
Cc : 0.468: 0.523: 0.463: 0.464: 0.571: 0.467: 0.473: 0.565: 0.577: 0.469: 0.469: 0.463: 0.477: 0.571: 0.468:
~~~~~

y=   134:   11:   289:   208:   27:   123:   147:   214:   278:   297:   201:   192:   208:   286:   69:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   1541:  1542:  1545:  1549:  1550:  1550:  1554:  1555:  1555:  1555:  1556:  1560:  1563:  1564:  1565:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.009: 0.012: 0.011: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.010:

```

Cc : 0.518: 0.466: 0.606: 0.556: 0.471: 0.512: 0.524: 0.559: 0.599: 0.612: 0.552: 0.547: 0.555: 0.604: 0.488:

y= 137: 306: 200: 200: 183: 181: 314: 315: 60: 77: 146: 298: 190: 188: 79:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1565: 1565: 1567: 1568: 1570: 1571: 1573: 1573: 1574: 1574: 1575: 1575: 1577: 1579: 1581:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.518: 0.618: 0.551: 0.551: 0.541: 0.540: 0.623: 0.624: 0.483: 0.490: 0.522: 0.611: 0.545: 0.544: 0.491:

y= 68: 154: 169: 306: 252: 136: 177: 89: 67: 92: 144: 242: 260: 290: 327:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1582: 1582: 1582: 1583: 1585: 1586: 1591: 1592: 1593: 1593: 1594: 1594: 1594: 1598: 1601:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
Cc : 0.486: 0.526: 0.534: 0.617: 0.581: 0.517: 0.537: 0.495: 0.485: 0.496: 0.520: 0.574: 0.585: 0.605: 0.631:

y= 83: 99: 30: 78: 251: 298: 283: 103: 91: 338: 22: 40: 41: 291: 16:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1602: 1602: 1603: 1603: 1604: 1606: 1607: 1609: 1611: 1611: 1612: 1613: 1613: 1614: 1615:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.012: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010: 0.013: 0.009: 0.009: 0.009: 0.012: 0.009:
Cc : 0.491: 0.498: 0.470: 0.489: 0.578: 0.609: 0.599: 0.500: 0.494: 0.639: 0.466: 0.473: 0.473: 0.604: 0.463:

y= 312: 111: 94: 32: 6: 120: 25: 322: 101: 113: 131: 15: 122: 77: 68:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1617: 1618: 1620: 1622: 1624: 1624: 1625: 1627: 1628: 1632: 1633: 1635: 1641: 1657: 1667:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.619: 0.502: 0.495: 0.469: 0.459: 0.506: 0.466: 0.625: 0.497: 0.502: 0.511: 0.461: 0.506: 0.484: 0.480:

y= 87: 78: 69: 40: 62: 77: 32: 52: 70: 43: 9: 0: 20: 10: 11:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1668: 1677: 1679: 1682: 1687: 1687: 1690: 1695: 1695: 1702: 1727: 1736: 1739: 1748: 1797:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.487: 0.483: 0.479: 0.467: 0.475: 0.481: 0.463: 0.470: 0.478: 0.466: 0.450: 0.445: 0.453: 0.448: 0.440:

y= 10: 20: 10: 676: 685: 660: 669: 698: 705: 693: 701: 590: 668: 734: 742:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1798: 1809: 1817: 1824: 1833: 1841: 1850: 1869: 1874: 1878: 1883: 1908: 1908: 1909: 1913:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014: 0.015: 0.017: 0.017:
Cc : 0.439: 0.441: 0.435: 0.867: 0.864: 0.831: 0.828: 0.832: 0.840: 0.815: 0.819: 0.712: 0.764: 0.839: 0.847:


```

~~~~~
y=      681:    732:    602:    740:    598:    663:    729:    591:    676:    659:    736:    727:    665:    822:    732:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=      1914:   1914:   1915:   1918:   1919:   1920:   1923:   1926:   1926:   1928:   1928:   1930:   1932:   1932:   1933:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.017: 0.014: 0.017: 0.014: 0.015: 0.016: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.018: 0.016:
Cc : 0.766: 0.828: 0.714: 0.835: 0.708: 0.748: 0.809: 0.698: 0.750: 0.738: 0.813: 0.795: 0.738: 0.917: 0.799:
~~~~~

y=      654:    830:    817:    556:    661:    628:    719:    825:    651:    726:    566:    716:    648:    659:    618:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=      1938:   1939:   1940:   1941:   1941:   1943:   1945:   1946:   1948:   1950:   1951:   1951:   1953:   1953:   1954:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.018: 0.018: 0.013: 0.015: 0.014: 0.015: 0.018: 0.014: 0.015: 0.013: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.726: 0.910: 0.896: 0.666: 0.727: 0.706: 0.762: 0.889: 0.715: 0.765: 0.664: 0.749: 0.709: 0.715: 0.691:
~~~~~

y=      724:    779:    656:    712:    791:    720:    774:    708:    640:    575:    574:    786:    716:    652:    636:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=      1955:   1955:   1958:   1960:   1961:   1965:   1965:   1966:   1967:   1968:   1969:   1970:   1971:   1973:   1975:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.017: 0.014: 0.015: 0.017: 0.015: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Cc : 0.755: 0.825: 0.709: 0.735: 0.827: 0.736: 0.802: 0.727: 0.692: 0.657: 0.656: 0.807: 0.725: 0.693: 0.683:
~~~~~

y=      564:    704:    647:    662:    702:    711:    632:    672:    708:    794:    642:    502:    801:    658:    628:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=      1978:   1978:   1981:   1981:   1982:   1982:   1984:   1986:   1987:   1988:   1989:   1991:   1992:   1993:   1994:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.016: 0.013: 0.012: 0.016: 0.014: 0.013:
Cc : 0.644: 0.713: 0.684: 0.691: 0.708: 0.712: 0.674: 0.691: 0.706: 0.783: 0.675: 0.605: 0.780: 0.679: 0.664:
~~~~~

y=      791:    602:    666:    694:    798:    637:    513:    702:    692:    787:    591:    699:    785:    795:    793:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=      1994:   1996:   1997:   1998:   1998:   1999:   2001:   2002:   2003:   2005:   2007:   2007:   2010:   2010:   2014:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.013: 0.012: 0.014: 0.014: 0.015: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.770: 0.650: 0.679: 0.690: 0.768: 0.664: 0.604: 0.690: 0.685: 0.748: 0.637: 0.684: 0.738: 0.746: 0.739:
~~~~~

y=      687:    620:    693:    472:    684:    779:    630:    489:    787:    691:    777:    482:    613:    784:    682:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=      2017:   2019:   2020:   2021:   2023:   2023:   2025:   2026:   2026:   2027:   2028:   2032:   2032:   2032:   2034:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.011: 0.013: 0.014: 0.013: 0.012: 0.014: 0.013: 0.014: 0.011: 0.013: 0.014: 0.013:
Cc : 0.670: 0.641: 0.670: 0.575: 0.664: 0.714: 0.641: 0.579: 0.717: 0.664: 0.705: 0.573: 0.629: 0.706: 0.654:
~~~~~

```

y=	478:	624:	678:	690:	603:	444:	686:	770:	508:	777:	616:	459:	767:	559:	454:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
x=	2036:	2037:	2040:	2040:	2043:	2044:	2045:	2045:	2046:	2048:	2049:	2051:	2053:	2054:	2055:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Qc	: 0.011:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:	0.013:	0.014:	0.012:	0.014:	0.012:	0.011:	0.013:	0.012:	0.011:
Cc	: 0.569:	0.630:	0.648:	0.652:	0.617:	0.551:	0.647:	0.678:	0.577:	0.678:	0.618:	0.554:	0.666:	0.593:	0.550:

y=	597:	498:	773:	764:	448:	610:	570:	773:	527:	761:	929:	936:	743:	479:	769:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
x=	2055:	2056:	2056:	2061:	2062:	2062:	2065:	2065:	2067:	2068:	2070:	2070:	2071:	2072:	2072:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Qc	: 0.012:	0.011:	0.013:	0.013:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.011:	0.013:	0.014:	0.014:	0.013:	0.011:	0.013:
Cc	: 0.607:	0.567:	0.664:	0.656:	0.545:	0.607:	0.590:	0.655:	0.573:	0.649:	0.684:	0.684:	0.643:	0.552:	0.648:

y=	750:	412:	828:	929:	935:	518:	739:	837:	837:	747:	825:	469:	897:	424:	653:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
x=	2075:	2076:	2076:	2076:	2076:	2077:	2079:	2080:	2081:	2082:	2082:	2083:	2083:	2086:	2086:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Qc	: 0.013:	0.010:	0.013:	0.013:	0.014:	0.011:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.011:	0.013:	0.010:	0.012:
Cc	: 0.641:	0.525:	0.665:	0.675:	0.675:	0.564:	0.635:	0.665:	0.663:	0.634:	0.657:	0.543:	0.669:	0.525:	0.605:

y=	833:	906:	524:	845:	732:	894:	499:	663:	499:	855:	904:	740:	842:	578:	729:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
x=	2086:	2086:	2089:	2089:	2090:	2090:	2092:	2092:	2093:	2093:	2094:	2095:	2095:	2096:	2096:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Qc	: 0.013:	0.013:	0.011:	0.013:	0.012:	0.013:	0.011:	0.012:	0.011:	0.013:	0.013:	0.012:	0.013:	0.011:	0.012:
Cc	: 0.656:	0.665:	0.560:	0.654:	0.625:	0.660:	0.549:	0.604:	0.549:	0.650:	0.654:	0.623:	0.645:	0.575:	0.619:

y=	827:	648:	535:	832:	833:	852:	589:	737:	508:	657:	490:	822:	619:	829:	629:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
x=	2097:	2098:	2100:	2100:	2100:	2101:	2101:	2102:	2102:	2104:	2104:	2105:	2108:	2109:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Qc	: 0.013:	0.012:	0.011:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.012:	0.011:	0.013:	0.012:	0.013:	0.012:
Cc	: 0.638:	0.596:	0.558:	0.637:	0.637:	0.641:	0.575:	0.617:	0.547:	0.595:	0.540:	0.630:	0.582:	0.628:	0.583:

y=	919:	628:	497:	937:	569:	615:	625:	580:	566:	917:	935:	579:	580:	562:	535:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
x=	2109:	2110:	2113:	2113:	2114:	2115:	2118:	2120:	2121:	2121:	2124:	2127:	2127:	2130:	2131:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Qc	: 0.013:	0.012:	0.011:	0.013:	0.011:	0.011:	0.012:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc	: 0.633:	0.582:	0.538:	0.628:	0.561:	0.575:	0.576:	0.561:	0.556:	0.622:	0.619:	0.557:	0.557:	0.550:	0.541:

y=	361:	807:	576:	814:	468:	369:	525:	803:	810:	476:	476:	923:	935:	936:	331:
x=	2133:	2135:	2136:	2138:	2139:	2141:	2141:	2141:	2145:	2146:	2147:	2155:	2158:	2158:	2162:
Qc :	0.010:	0.012:	0.011:	0.012:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.012:	0.010:	0.010:	0.012:	0.012:	0.012:	0.009:
Cc :	0.480:	0.604:	0.551:	0.603:	0.515:	0.479:	0.533:	0.599:	0.597:	0.514:	0.513:	0.596:	0.593:	0.593:	0.457:

y=	811:	922:	934:	819:	440:	344:	499:	790:	340:	885:	805:	448:	510:	798:	799:
x=	2162:	2162:	2165:	2166:	2167:	2168:	2168:	2171:	2172:	2172:	2174:	2175:	2175:	2175:	2175:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.010:	0.009:	0.010:	0.012:	0.009:	0.012:	0.012:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:
Cc :	0.585:	0.591:	0.588:	0.583:	0.492:	0.459:	0.510:	0.576:	0.455:	0.583:	0.576:	0.490:	0.510:	0.574:	0.575:

y=	892:	787:	334:	813:	882:	796:	812:	536:	889:	820:	299:	548:	363:	808:	817:
x=	2175:	2176:	2177:	2178:	2180:	2181:	2181:	2182:	2182:	2186:	2187:	2187:	2188:	2188:	2192:
Qc :	0.012:	0.011:	0.009:	0.011:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.012:	0.011:	0.009:	0.010:	0.009:	0.011:	0.011:
Cc :	0.581:	0.573:	0.451:	0.574:	0.577:	0.570:	0.572:	0.514:	0.576:	0.569:	0.436:	0.515:	0.456:	0.567:	0.565:

y=	313:	413:	354:	529:	309:	482:	420:	541:	283:	302:	382:	494:	913:	293:	389:
x=	2194:	2194:	2197:	2197:	2198:	2201:	2203:	2203:	2204:	2205:	2208:	2208:	2211:	2214:	2214:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.009:	0.010:	0.009:	0.010:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.008:	0.009:
Cc :	0.437:	0.470:	0.449:	0.504:	0.434:	0.488:	0.468:	0.504:	0.423:	0.429:	0.454:	0.488:	0.557:	0.423:	0.453:

y=	390:	872:	333:	922:	373:	911:	880:	379:	919:	867:	322:	874:	560:	466:	353:
x=	2214:	2214:	2215:	2215:	2217:	2218:	2219:	2221:	2222:	2224:	2226:	2228:	2232:	2234:	2236:
Qc :	0.009:	0.011:	0.009:	0.011:	0.009:	0.011:	0.011:	0.009:	0.011:	0.011:	0.009:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:
Cc :	0.453:	0.554:	0.435:	0.554:	0.447:	0.552:	0.551:	0.447:	0.550:	0.548:	0.427:	0.545:	0.493:	0.467:	0.432:

y=	567:	353:	557:	477:	564:	860:	761:	342:	421:	867:	767:	758:	856:	899:	412:
x=	2236:	2237:	2238:	2240:	2242:	2244:	2245:	2246:	2247:	2248:	2249:	2252:	2252:	2252:	2255:
Qc :	0.010:	0.009:	0.010:	0.009:	0.010:	0.011:	0.010:	0.008:	0.009:	0.011:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.009:
Cc :	0.493:	0.432:	0.489:	0.467:	0.489:	0.534:	0.525:	0.425:	0.448:	0.532:	0.523:	0.520:	0.529:	0.530:	0.441:

y=	764:	863:	910:	897:	848:	750:	907:	449:	756:	858:	846:	765:	746:	856:	461:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2255: 2255: 2257: 2260: 2262: 2263: 2265: 2267: 2267: 2267: 2268: 2270: 2271: 2272: 2273:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.519: 0.527: 0.527: 0.525: 0.522: 0.513: 0.522: 0.446: 0.511: 0.520: 0.518: 0.510: 0.507: 0.516: 0.446:
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 771: 893: 751: 760: 902: 453: 766: 890: 843: 899: 545: 558: 558: 445: 849:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2273: 2274: 2275: 2277: 2278: 2281: 2281: 2281: 2284: 2285: 2286: 2286: 2287: 2288: 2288:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
Cc : 0.509: 0.516: 0.505: 0.505: 0.514: 0.441: 0.503: 0.512: 0.508: 0.510: 0.461: 0.464: 0.463: 0.435: 0.506:
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 850: 839: 545: 558: 846:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2288: 2290: 2294: 2294: 2294:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010:
Cc : 0.506: 0.504: 0.457: 0.460: 0.502:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1932.0 м, Y= 822.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0183475 доли ПДК _{мр}
	0.9173745 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 280 град.
и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М- (Мг)	С[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	П1	2.0377	0.0133186	72.59	72.59	0.006536102
2	6002	П1	2.0377	0.0046558	25.38	97.97	0.002284832
В сумме =				0.0179744	97.97		
Суммарный вклад остальных =				0.0003731	2.03 (6 источников)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

ПДК_{мр} для примеси 0415 = 50.0 мг/м³ (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 70
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Упр) м/с

Расшифровка_обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

~~~~~|~~~~~|  
 ~~~~~|~~~~~|

y=	397:	406:	437:	459:	479:	500:	525:	551:	579:	607:	635:	663:	690:	718:	745:
x=	1256:	1227:	1195:	1169:	1148:	1126:	1098:	1071:	1041:	1012:	982:	953:	923:	894:	865:
Qс :	0.016:	0.016:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.021:	0.023:	0.027:	0.031:	0.036:	0.041:	0.048:	0.055:	0.062:
Сс :	0.796:	0.805:	0.885:	0.926:	0.961:	0.997:	1.033:	1.162:	1.337:	1.541:	1.787:	2.065:	2.385:	2.733:	3.107:
Фоп:	9 :	13 :	17 :	20 :	23 :	27 :	31 :	338 :	341 :	344 :	347 :	351 :	356 :	2 :	10 :
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.018:	0.018:	0.019:	0.020:	0.020:	0.022:	0.026:	0.030:	0.035:	0.041:	0.048:	0.055:	0.062:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

y=	773:	804:	835:	867:	886:	905:	926:	949:	975:	1003:	1019:	1042:	1064:	1080:	1088:
x=	836:	802:	769:	736:	714:	693:	677:	669:	666:	668:	676:	687:	708:	731:	756:
Qс :	0.069:	0.075:	0.076:	0.073:	0.069:	0.064:	0.063:	0.065:	0.068:	0.069:	0.068:	0.065:	0.066:	0.070:	0.077:
Сс :	3.434:	3.731:	3.804:	3.654:	3.440:	3.225:	3.151:	3.265:	3.416:	3.429:	3.391:	3.259:	3.301:	3.505:	3.839:
Фоп:	19 :	32 :	45 :	59 :	66 :	73 :	80 :	86 :	92 :	98 :	102 :	108 :	116 :	122 :	129 :
Uоп:	7.59 :	6.89 :	6.72 :	7.09 :	7.58 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	7.39 :	6.60 :
Ви :	0.069:	0.075:	0.076:	0.073:	0.069:	0.064:	0.060:	0.059:	0.058:	0.058:	0.060:	0.061:	0.065:	0.069:	0.076:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	0.003:	0.007:	0.010:	0.010:	0.008:	0.004:	0.001:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	:	:

y=	1088:	1089:	1090:	1090:	1091:	1091:	1091:	1092:	1092:	1085:	1078:	1071:	1063:	1056:	1049:
x=	794:	833:	872:	910:	953:	995:	1038:	1080:	1122:	1162:	1202:	1244:	1285:	1326:	1367:

Qc :	0.093:	0.113:	0.132:	0.137:	0.122:	0.100:	0.081:	0.067:	0.055:	0.057:	0.068:	0.082:	0.101:	0.122:	0.132:
Cc :	4.660:	5.674:	6.580:	6.826:	6.120:	5.023:	4.071:	3.342:	2.758:	2.864:	3.416:	4.107:	5.067:	6.097:	6.583:
Фоп:	137 :	149 :	164 :	182 :	201 :	216 :	227 :	235 :	240 :	130 :	136 :	144 :	156 :	172 :	191 :
Uоп:	5.08 :	3.68 :	2.63 :	2.37 :	3.20 :	4.47 :	6.15 :	7.84 :	8.00 :	8.00 :	7.36 :	5.69 :	3.39 :	1.90 :	1.30 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.092:	0.112:	0.130:	0.136:	0.122:	0.100:	0.081:	0.067:	0.055:	0.057:	0.068:	0.082:	0.101:	0.122:	0.131:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	0105 :	0106 :	0106 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	0104 :	0105 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

y=	1038:	1024:	1004:	963:	924:	885:	846:	806:	767:	749:	724:	696:	663:	629:	596:
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
x=	1390:	1418:	1440:	1463:	1483:	1502:	1522:	1542:	1562:	1567:	1569:	1565:	1549:	1521:	1493:
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Qc :	0.138:	0.134:	0.129:	0.130:	0.116:	0.090:	0.071:	0.059:	0.048:	0.045:	0.041:	0.038:	0.036:	0.034:	0.031:
Cc :	6.875:	6.688:	6.471:	6.516:	5.806:	4.493:	3.544:	2.933:	2.420:	2.251:	2.063:	1.905:	1.778:	1.684:	1.569:
Фоп:	204 :	219 :	233 :	255 :	273 :	286 :	295 :	302 :	307 :	309 :	313 :	317 :	323 :	330 :	336 :
Uоп:	1.22 :	1.23 :	1.22 :	1.24 :	2.96 :	4.30 :	7.09 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.136:	0.132:	0.128:	0.125:	0.106:	0.086:	0.070:	0.059:	0.048:	0.045:	0.041:	0.038:	0.036:	0.034:	0.031:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.004:	0.009:	0.004:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	0091 :	0091 :	0091 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	0092 :	0092 :	0092 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

y=	563:	530:	496:	463:	430:	411:	400:	396:	395:	397:
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
x=	1465:	1437:	1409:	1381:	1353:	1330:	1312:	1291:	1268:	1256:
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Qc :	0.029:	0.026:	0.023:	0.021:	0.019:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	1.434:	1.298:	1.161:	1.038:	0.930:	0.869:	0.823:	0.804:	0.798:	0.796:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1390.3 м, Y= 1038.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.1375015 доли ПДК _{мр}
		6.8750769 мг/м3

Достигается при опасном направлении 204 град.
и скорости ветра 1.22 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коефф.влияния	
----	-Ист.-	---	---М- (Мг) --	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=С/М ----	
1	6001	П1	2.0377	0.1358795	98.82	98.82	0.066682801	

В сумме =				0.1358795	98.82			
Суммарный вклад остальных =				0.0016220	1.18	(7 источников)		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)

ПДК_{мр} для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(У_{мр}) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 686.0 м, Y= 1039.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0657298 доли ПДК _{мр}
		3.2864921 мг/м3

~~~~~

Достигается при опасном направлении 107 град.

и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |        |     |               |               |          |                |                 |  |
|-----------------------------|--------|-----|---------------|---------------|----------|----------------|-----------------|--|
| Ном.                        | Код    | Тип | Выброс        | Вклад         | Вклад в% | Сумма %        | Коефф.влияния   |  |
| ----                        | -Ист.- | --- | ---М- (Мг) -- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----          | ---- b=С/М ---- |  |
| 1                           | 6002   | П1  | 2.0377        | 0.0608739     | 92.61    | 92.61          | 0.029873842     |  |
| 2                           | 6001   | П1  | 2.0377        | 0.0044972     | 6.84     | 99.45          | 0.002207004     |  |
| -----                       |        |     |               |               |          |                |                 |  |
| В сумме =                   |        |     |               | 0.0653711     | 99.45    |                |                 |  |
| Суммарный вклад остальных = |        |     |               | 0.0003587     | 0.55     | (6 источников) |                 |  |

#### Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1123.0 м, Y= 1092.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0550065 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 2.7503273 мг/м3                  |

~~~~~

Но́м.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коеф. влияния
----	-Ист.-	---	---М- (Мq) ---	-С [доли ПДК] -	-----	-----	---- b=С/М ----
1	6002	П1	2.0377	0.0550014	99.99	99.99	0.026991919
В сумме =				0.0550014	99.99		
Суммарный вклад остальных =				0.0000051	0.01 (7 источников)		

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.1342227	доли ПДК _{мр}	
		6.7111343	мг/м3	
~~				

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Козфф.влияния
-----	-----	-----	М- (Мq) --	С [доли ПДК] -	-----	-----	b=С/М ----
1	6001	П1	2.0377	0.1322600	98.54	98.54	0.064906493
В сумме =				0.1322600	98.54		
Суммарный вклад остальных =				0.0019627	1.46 (7 источников)		

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0408215	доли ПДК _{мр}
		2.0410754	мг/м3
~~			

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коефф. влияния
-----	-Ист.-	----	М- (Мq) --	-С [доли ПДК] -	-----	-----	---- b=С/М ----
1	6001	П1	2.0377	0.0408215	100.00	100.00	0.020033130
Остальные источники не влияют на данную точку (7 источников)							

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1475.0 м, Y= 574.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0295905 доли ПДК _{мр}
	1.4795229 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 340 град.
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
-----	-Ист.-	---	---М- (Мг)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=C/M ----
1	6001	П1	2.0377	0.0295905	100.00	100.00	0.014521499
Остальные источники не влияют на данную точку (7 источников)							

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1388.0 м, Y= 471.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0213295 доли ПДК _{мр}
	1.0664758 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 355 град.
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
-----	-Ист.-	---	---М- (Мг)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=C/M ----
1	6001	П1	2.0377	0.0213238	99.97	99.97	0.010464627
В сумме = 0.0213238 99.97							
Суммарный вклад остальных = 0.0000057 0.03 (7 источников)							

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1279.0 м, Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0160168 доли ПДК _{мр}
	0.8008382 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 7 град.
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния

----	-Ист.-	---	---	М- (Мг) --	-С[доли ПДК]-	-----	-----	-----	b=C/M ----
1	6001	П1		2.0377	0.0159540	99.61	99.61		0.007829438

				В сумме =	0.0159540	99.61			
				Суммарный вклад остальных =	0.0000627	0.39	(7 источников)		

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 868.0 м, Y= 742.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0612757 доли ПДК _{мр}
		3.0637868 мг/м3

Достигается при опасном направлении 9 град.
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коефф.влияния
----	-Ист.-	---	---М- (Мг) --	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=C/M ----
1	6002	П1	2.0377	0.0612675	99.99	99.99	0.030066987

В сумме =				0.0612675	99.99		
Суммарный вклад остальных =				0.0000082	0.01 (7 источников)		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)

ПДКмр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	~гр.~	~	~	~	~г/с~
0091	Т	15.3	0.25	4.00	0.1963	18.0	1262.00	822.00				1.0	1.00	0	0.0596000
0092	Т	15.3	0.25	4.00	0.1963	18.0	1252.00	811.00				1.0	1.00	0	0.0596000
0093	Т	15.3	0.25	4.00	0.1963	18.0	1212.00	766.00				1.0	1.00	0	0.0596000
0104	Т	11.8	0.25	4.00	0.1963	18.0	950.00	908.00				1.0	1.00	0	0.0596000
0105	Т	11.8	0.25	4.00	0.1963	18.0	944.00	903.00				1.0	1.00	0	0.0596000
0106	Т	11.8	0.25	4.00	0.1963	18.0	936.00	896.00				1.0	1.00	0	0.0596000
6001	П1	0.5				18.0	1344.00	931.00	21.00	29.00	46.00	1.0	1.00	0	0.4963000
6002	П1	0.5				18.0	905.00	969.00	9.00	9.00	47.00	1.0	1.00	0	0.4963000

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)

ПДКмр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным						
по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,						
расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
~~						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----
1	0091	0.059600	Т	0.000615	0.50	87.2
2	0092	0.059600	Т	0.000615	0.50	87.2
3	0093	0.059600	Т	0.000615	0.50	87.2
4	0104	0.059600	Т	0.001128	0.50	67.3
5	0105	0.059600	Т	0.001128	0.50	67.3
6	0106	0.059600	Т	0.001128	0.50	67.3
7	6001	0.496300	П1	0.590870	0.50	11.4

8	6002	0.496300	П1	0.590870	0.50	11.4
~~						
Суммарный Мг=		1.350200 г/с				
Сумма См по всем источникам =		1.186971 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)

ПДК_{мр} для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2300x1600 с шагом 50

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U_{мр}) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)

ПДК_{мр} для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 1150, Y= 800

размеры: длина(по X)= 2300, ширина(по Y)= 1600, шаг сетки= 50

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U_{мр}) м/с

Расшифровка_обозначений

Q _с - суммарная концентрация [доли ПДК]	
C _с - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
В _и - вклад ИСТОЧНИКА в Q _с [доли ПДК]	

y= 1600 : Y-строка 1 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=179)																
x=	0 :	50 :	100 :	150 :	200 :	250 :	300 :	350 :	400 :	450 :	500 :	550 :	600 :	650 :	700 :	750 :
Qc :	0.003 :	0.003 :	0.004 :	0.004 :	0.004 :	0.004 :	0.004 :	0.004 :	0.005 :	0.005 :	0.005 :	0.005 :	0.005 :	0.005 :	0.005 :	0.005 :
Cc :	0.100 :	0.105 :	0.110 :	0.115 :	0.119 :	0.124 :	0.128 :	0.132 :	0.135 :	0.139 :	0.142 :	0.144 :	0.146 :	0.147 :	0.147 :	0.147 :

x=	800 :	850 :	900 :	950 :	1000 :	1050 :	1100 :	1150 :	1200 :	1250 :	1300 :	1350 :	1400 :	1450 :	1500 :	1550 :
Qc :	0.005 :	0.005 :	0.005 :	0.005 :	0.005 :	0.005 :	0.005 :	0.005 :	0.004 :	0.004 :	0.004 :	0.004 :	0.004 :	0.004 :	0.004 :	0.004 :
Cc :	0.151 :	0.154 :	0.154 :	0.154 :	0.151 :	0.147 :	0.142 :	0.135 :	0.128 :	0.131 :	0.133 :	0.134 :	0.134 :	0.133 :	0.134 :	0.134 :

x=	1600 :	1650 :	1700 :	1750 :	1800 :	1850 :	1900 :	1950 :	2000 :	2050 :	2100 :	2150 :	2200 :	2250 :	2300 :	
Qc :	0.004 :	0.004 :	0.004 :	0.004 :	0.004 :	0.004 :	0.004 :	0.004 :	0.004 :	0.004 :	0.004 :	0.003 :	0.003 :	0.003 :	0.003 :	
Cc :	0.134 :	0.133 :	0.132 :	0.130 :	0.128 :	0.126 :	0.123 :	0.120 :	0.117 :	0.113 :	0.109 :	0.105 :	0.100 :	0.096 :	0.092 :	

y=	1550	:	Y-строка 2 Сmax= 0.006 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=179)														
x=	0	:	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc	: 0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:
Cc	: 0.104:	0.109:	0.114:	0.119:	0.124:	0.129:	0.134:	0.138:	0.142:	0.146:	0.150:	0.153:	0.155:	0.156:	0.162:	0.169:	
~~																	
x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:	
Qc	: 0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	
Cc	: 0.174:	0.177:	0.179:	0.178:	0.174:	0.169:	0.161:	0.153:	0.147:	0.151:	0.154:	0.154:	0.154:	0.151:	0.147:	0.141:	
~~																	
x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:		
Qc	: 0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:		
Cc	: 0.141:	0.140:	0.139:	0.137:	0.135:	0.132:	0.128:	0.125:	0.121:	0.118:	0.113:	0.109:	0.104:	0.099:	0.095:		
~~																	

y= 1500 : Y-строка 3 Стах= 0.007 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=179)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:
-----:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Cc : 0.107: 0.113: 0.118: 0.124: 0.129: 0.135: 0.140: 0.145: 0.150: 0.155: 0.159: 0.163: 0.166: 0.176: 0.187: 0.195:

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.202: 0.207: 0.209: 0.206: 0.202: 0.195: 0.186: 0.175: 0.169: 0.175: 0.178: 0.179: 0.178: 0.175: 0.169: 0.163:

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.154: 0.149: 0.147: 0.145: 0.142: 0.138: 0.134: 0.130: 0.126: 0.122: 0.118: 0.113: 0.108: 0.103: 0.098:

y= 1450 : Y-строка 4 Стах= 0.008 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=179)

-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Cc : 0.111: 0.117: 0.123: 0.129: 0.134: 0.140: 0.146: 0.152: 0.159: 0.165: 0.170: 0.175: 0.187: 0.201: 0.220: 0.233:

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.242: 0.249: 0.251: 0.249: 0.243: 0.232: 0.219: 0.200: 0.196: 0.206: 0.211: 0.214: 0.211: 0.204: 0.196: 0.187:

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.176: 0.164: 0.156: 0.153: 0.149: 0.145: 0.141: 0.136: 0.131: 0.127: 0.122: 0.117: 0.112: 0.106: 0.101:

y= 1400 : Y-строка 5 Стах= 0.010 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=179)

-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:
Cc : 0.114: 0.121: 0.127: 0.133: 0.139: 0.146: 0.153: 0.161: 0.168: 0.175: 0.183: 0.193: 0.214: 0.236: 0.256: 0.275:

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.289: 0.299: 0.302: 0.299: 0.289: 0.274: 0.256: 0.236: 0.236: 0.246: 0.253: 0.255: 0.253: 0.245: 0.234: 0.221:

```

-----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.203: 0.187: 0.172: 0.163: 0.158: 0.153: 0.148: 0.142: 0.137: 0.131: 0.126: 0.121: 0.115: 0.110: 0.104:
~~~~~

```

y= 1350 : Y-строка 6 Стах= 0.012 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=179)

```

-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
Cc : 0.118: 0.124: 0.131: 0.138: 0.145: 0.152: 0.160: 0.169: 0.178: 0.187: 0.197: 0.222: 0.248: 0.275: 0.302: 0.328:
~~~~~

```

```

-----
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.349: 0.364: 0.369: 0.363: 0.350: 0.328: 0.303: 0.275: 0.280: 0.295: 0.305: 0.308: 0.304: 0.293: 0.277: 0.259:
~~~~~

```

```

-----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.238: 0.217: 0.193: 0.174: 0.168: 0.162: 0.155: 0.149: 0.142: 0.136: 0.130: 0.125: 0.119: 0.113: 0.107:
~~~~~

```

y= 1300 : Y-строка 7 Стах= 0.015 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=179)

```

-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013:
Cc : 0.121: 0.127: 0.135: 0.142: 0.150: 0.158: 0.168: 0.178: 0.189: 0.201: 0.223: 0.251: 0.284: 0.320: 0.359: 0.397:
~~~~~

```

```

-----
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.428: 0.449: 0.459: 0.450: 0.429: 0.397: 0.359: 0.321: 0.337: 0.359: 0.373: 0.378: 0.371: 0.356: 0.333: 0.306:
~~~~~

```

```

-----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.277: 0.248: 0.222: 0.193: 0.180: 0.171: 0.163: 0.156: 0.148: 0.141: 0.135: 0.129: 0.122: 0.116: 0.110:
~~~~~

```

y= 1250 : Y-строка 8 Стах= 0.019 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=179)

```

-----:

```

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.011	0.012	0.014	0.016
Cc	0.123	0.131	0.138	0.146	0.155	0.164	0.175	0.187	0.200	0.217	0.248	0.283	0.325	0.374	0.429	0.484

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.018	0.019	0.019	0.019	0.018	0.016	0.014	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.015	0.015	0.013	0.012
Cc	0.531	0.567	0.580	0.568	0.534	0.486	0.431	0.377	0.410	0.443	0.465	0.471	0.461	0.435	0.403	0.364

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300
Qc	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
Cc	0.323	0.284	0.249	0.218	0.192	0.182	0.172	0.163	0.154	0.146	0.139	0.132	0.126	0.119	0.113

y= 1200 : Y-строка 9 Стах= 0.025 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.011	0.012	0.015	0.017	0.020
Cc	0.126	0.133	0.141	0.149	0.159	0.170	0.183	0.200	0.220	0.247	0.278	0.319	0.371	0.436	0.510	0.592

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.022	0.024	0.025	0.024	0.022	0.020	0.017	0.015	0.017	0.018	0.019	0.020	0.019	0.018	0.016	0.014
Cc	0.667	0.723	0.746	0.728	0.674	0.600	0.519	0.446	0.504	0.552	0.585	0.592	0.576	0.540	0.490	0.432

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300
Qc	0.013	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
Cc	0.375	0.324	0.279	0.241	0.208	0.193	0.181	0.170	0.160	0.151	0.143	0.135	0.129	0.122	0.115

y= 1150 : Y-строка 10 Стах= 0.033 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=178)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.014	0.017	0.020	0.024
Cc	0.128	0.135	0.144	0.153	0.163	0.180	0.199	0.221	0.244	0.278	0.313	0.359	0.420	0.503	0.604	0.722

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.028	0.032	0.033	0.032	0.029	0.025	0.021	0.018	0.021	0.023	0.025	0.025	0.024	0.022	0.020	0.017

Сс : 0.844: 0.948: 0.991: 0.955: 0.856: 0.738: 0.620: 0.535: 0.619: 0.695: 0.745: 0.756: 0.727: 0.670: 0.591: 0.513:

~~~~~

-----  
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:

Сс : 0.435: 0.367: 0.310: 0.265: 0.229: 0.203: 0.189: 0.177: 0.165: 0.155: 0.147: 0.139: 0.131: 0.124: 0.117:

~~~~~

y= 1100 : Y-строка 11 Стах= 0.050 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=178)

-----:

x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.029:

Сс : 0.129: 0.137: 0.146: 0.155: 0.171: 0.190: 0.212: 0.239: 0.273: 0.311: 0.356: 0.410: 0.480: 0.575: 0.704: 0.872:

~~~~~

-----  
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.036: 0.045: 0.050: 0.046: 0.038: 0.030: 0.024: 0.021: 0.025: 0.029: 0.032: 0.033: 0.031: 0.028: 0.024: 0.020:

Сс : 1.093: 1.353: 1.494: 1.381: 1.132: 0.903: 0.728: 0.635: 0.756: 0.880: 0.971: 0.997: 0.929: 0.829: 0.712: 0.597:

~~~~~

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.017: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:

Сс : 0.496: 0.411: 0.343: 0.291: 0.252: 0.219: 0.197: 0.183: 0.171: 0.160: 0.150: 0.141: 0.133: 0.126: 0.119:

~~~~~

y= 1050 : Y-строка 12 Стах= 0.105 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=176)

-----:

x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.035:

Сс : 0.130: 0.138: 0.147: 0.158: 0.175: 0.197: 0.221: 0.252: 0.292: 0.338: 0.397: 0.469: 0.559: 0.671: 0.813: 1.039:

Фоп: 95 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 101 : 102 : 104 : 107 : 111 : 118 :

Уоп: 0.79 : 0.74 : 0.74 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 5.81 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.034:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: :

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : :

Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.049: 0.079: 0.105: 0.084: 0.053: 0.037: 0.027: 0.024: 0.030: 0.039: 0.049: 0.054: 0.046: 0.035: 0.028: 0.023:

Сс	:	1.478:	2.367:	3.159:	2.534:	1.586:	1.096:	0.823:	0.734:	0.914:	1.168:	1.482:	1.620:	1.379:	1.058:	0.838:	0.685:
Фоп:	:	128 :	146 :	176 :	209 :	230 :	241 :	247 :	122 :	130 :	142 :	160 :	183 :	205 :	222 :	233 :	240 :
Уоп:	:	3.16 :	1.17 :	0.99 :	1.14 :	2.85 :	5.42 :	7.72 :	8.00 :	6.51 :	3.76 :	2.11 :	1.33 :	1.76 :	3.78 :	6.91 :	8.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	:	0.049:	0.077:	0.104:	0.084:	0.053:	0.037:	0.027:	0.024:	0.030:	0.039:	0.049:	0.054:	0.045:	0.035:	0.028:	0.023:
Ки	:	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви	:	:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	:	:	0104 :	0106 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	:	:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	:	:	0105 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	
Qс	:	0.019:	0.015:	0.013:	0.011:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
Сс	:	0.555:	0.455:	0.379:	0.322:	0.280:	0.246:	0.216:	0.194:	0.175:	0.163:	0.152:	0.143:	0.135:	0.128:	0.120:
Фоп:	:	245 :	249 :	252 :	254 :	256 :	258 :	259 :	260 :	261 :	262 :	263 :	263 :	264 :	264 :	264 :
Уоп:	:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.78 :	0.78 :	0.85 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	:	0.018:	0.015:	0.012:	0.010:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
Ки	:	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	:	:	:	:	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

y=	1000 :	Y-строка 13 Стах= 0.340 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=171)															
x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:	
Qс	:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.007:	0.009:	0.010:	0.012:	0.014:	0.017:	0.021:	0.026:	0.032:	0.042:
Сс	:	0.131:	0.139:	0.148:	0.159:	0.177:	0.198:	0.224:	0.255:	0.299:	0.350:	0.415:	0.502:	0.617:	0.770:	0.972:	1.261:
Фоп:	:	93 :	93 :	93 :	93 :	93 :	93 :	93 :	94 :	94 :	94 :	95 :	95 :	96 :	97 :	98 :	101 :
Уоп:	:	0.79 :	0.73 :	0.74 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	5.43 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.009:	0.011:	0.013:	0.017:	0.022:	0.028:	0.039:
Ки	:	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви	:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:
Ки	:	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:	
Qс	:	0.068:	0.155:	0.340:	0.185:	0.075:	0.042:	0.030:	0.027:	0.036:	0.057:	0.100:	0.124:	0.085:	0.049:	0.032:	0.025:
Сс	:	2.047:	4.642:	10.195:	5.547:	2.239:	1.263:	0.893:	0.817:	1.089:	1.702:	2.992:	3.718:	2.561:	1.465:	0.973:	0.762:
Фоп:	:	106 :	119 :	171 :	235 :	252 :	258 :	261 :	110 :	116 :	126 :	148 :	186 :	219 :	237 :	246 :	252 :

Ви : 0.003: 0.002: : : : : : : : : : : : : 0.002: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : : : : : : : : : : : : : : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

-----  
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.024: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Сс : 0.714: 0.584: 0.479: 0.400: 0.338: 0.290: 0.249: 0.219: 0.194: 0.173: 0.156: 0.146: 0.137: 0.129: 0.122:  
Фоп: 266 : 267 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.73 : 0.73 : 0.78 : 0.85 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.021: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
~~~~~

y= 900 : Y-строка 15 Стах= 0.273 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=350)

-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.036:
Сс : 0.130: 0.138: 0.147: 0.156: 0.168: 0.187: 0.209: 0.236: 0.271: 0.312: 0.363: 0.429: 0.517: 0.637: 0.804: 1.069:
Фоп: 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 83 : 83 : 81 : 80 : 78 : 75 : 71 : 66 :
Уоп: 0.78 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 5.61 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.027: 0.036:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: : : :
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : : : :
~~~~~

-----  
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.052: 0.091: 0.133: 0.102: 0.058: 0.038: 0.028: 0.028: 0.039: 0.072: 0.164: 0.273: 0.144: 0.065: 0.039: 0.031:  
Сс : 1.574: 2.734: 3.982: 3.050: 1.736: 1.139: 0.843: 0.848: 1.177: 2.161: 4.931: 8.200: 4.316: 1.956: 1.182: 0.938:  
Фоп: 57 : 39 : 4 : 327 : 306 : 295 : 289 : 81 : 78 : 72 : 54 : 350 : 298 : 286 : 281 : 278 :  
Уоп: 2.92 : 1.10 : 0.91 : 1.04 : 2.30 : 5.11 : 7.52 : 7.02 : 3.34 : 1.04 : 0.68 : 0.54 : 0.77 : 1.11 : 4.10 : 8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.052: 0.091: 0.133: 0.102: 0.058: 0.038: 0.028: 0.028: 0.039: 0.072: 0.164: 0.273: 0.142: 0.062: 0.036: 0.027:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:  
Ки : : : : : : : : : : : : : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
~~~~~

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Сс : 0.751: 0.608: 0.497: 0.412: 0.348: 0.296: 0.254: 0.223: 0.197: 0.175: 0.157: 0.146: 0.137: 0.129: 0.122:
~~~~~



```

y= 800 : Y-строка 17  Стах= 0.046 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=358)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025:
Cc : 0.127: 0.135: 0.143: 0.152: 0.162: 0.174: 0.187: 0.202: 0.220: 0.253: 0.293: 0.347: 0.418: 0.508: 0.619: 0.747:
~~~~~

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.029: 0.034: 0.036: 0.034: 0.030: 0.026: 0.022: 0.023: 0.028: 0.034: 0.043: 0.046: 0.042: 0.034: 0.028: 0.023:
Cc : 0.884: 1.011: 1.072: 1.031: 0.914: 0.778: 0.648: 0.695: 0.842: 1.033: 1.275: 1.394: 1.262: 1.025: 0.833: 0.677:
~~~~~

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.019: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.556: 0.465: 0.399: 0.348: 0.305: 0.267: 0.235: 0.209: 0.186: 0.168: 0.154: 0.144: 0.136: 0.128: 0.121:
~~~~~

y= 750 : Y-строка 18 Стах= 0.031 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=358)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.020:
Cc : 0.125: 0.133: 0.140: 0.149: 0.158: 0.169: 0.180: 0.194: 0.209: 0.231: 0.268: 0.313: 0.372: 0.442: 0.524: 0.612:
~~~~~

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.023: 0.025: 0.026: 0.026: 0.024: 0.021: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.030: 0.031: 0.030: 0.027: 0.023: 0.019:
Cc : 0.697: 0.764: 0.790: 0.772: 0.716: 0.634: 0.546: 0.598: 0.702: 0.804: 0.892: 0.930: 0.895: 0.804: 0.695: 0.584:
~~~~~

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.486: 0.405: 0.345: 0.302: 0.268: 0.238: 0.215: 0.194: 0.176: 0.161: 0.151: 0.142: 0.134: 0.127: 0.119:
~~~~~

y= 700 : Y-строка 19  Стах= 0.024 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=359)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017:
Cc : 0.123: 0.130: 0.137: 0.145: 0.154: 0.163: 0.173: 0.185: 0.198: 0.211: 0.243: 0.282: 0.327: 0.379: 0.438: 0.499:
~~~~~

```

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
| Qc : | 0.018: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.023: | 0.021: | 0.019: | 0.016: |
| Cc : | 0.553: | 0.592: | 0.611: | 0.600: | 0.567: | 0.516: | 0.458: | 0.508: | 0.579: | 0.647: | 0.697: | 0.713: | 0.694: | 0.642: | 0.571: | 0.494: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
| Qc : | 0.014: | 0.012: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Cc : | 0.421: | 0.357: | 0.305: | 0.266: | 0.237: | 0.211: | 0.193: | 0.180: | 0.168: | 0.158: | 0.148: | 0.140: | 0.132: | 0.125: | 0.118: |

y= 650 : Y-строка 20 Стах= 0.019 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=359)

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 0 :    | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
| Qc : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.014: |
| Cc : | 0.120: | 0.127: | 0.134: | 0.141: | 0.149: | 0.157: | 0.166: | 0.176: | 0.186: | 0.198: | 0.220: | 0.251: | 0.286: | 0.325: | 0.366: | 0.408: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
| Qc : | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.014: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.014: |
| Cc : | 0.443: | 0.469: | 0.481: | 0.476: | 0.454: | 0.422: | 0.382: | 0.424: | 0.475: | 0.519: | 0.550: | 0.560: | 0.549: | 0.515: | 0.468: | 0.414: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
| Qc : | 0.012: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Cc : | 0.361: | 0.312: | 0.271: | 0.236: | 0.212: | 0.198: | 0.185: | 0.173: | 0.163: | 0.153: | 0.145: | 0.137: | 0.130: | 0.123: | 0.116: |

y= 600 : Y-строка 21 Стах= 0.015 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=359)

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 0 :    | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
| Qc : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.011: |
| Cc : | 0.117: | 0.124: | 0.130: | 0.137: | 0.144: | 0.151: | 0.159: | 0.167: | 0.176: | 0.185: | 0.194: | 0.222: | 0.249: | 0.278: | 0.308: | 0.337: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
| Qc : | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: |
| Cc : | 0.361: | 0.377: | 0.386: | 0.383: | 0.369: | 0.348: | 0.321: | 0.354: | 0.388: | 0.419: | 0.438: | 0.445: | 0.436: | 0.415: | 0.383: | 0.347: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
| Qc : | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |

Сс : 0.308: 0.272: 0.240: 0.210: 0.199: 0.187: 0.177: 0.167: 0.157: 0.149: 0.141: 0.134: 0.127: 0.120: 0.113:

~~~~~

y= 550 : Y-строка 22 Стах= 0.012 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=359)

-----:

x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:

Cc : 0.114: 0.120: 0.127: 0.132: 0.139: 0.145: 0.152: 0.159: 0.166: 0.173: 0.180: 0.193: 0.218: 0.239: 0.261: 0.281:

~~~~~

-----

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:

Cc : 0.298: 0.309: 0.315: 0.314: 0.305: 0.291: 0.272: 0.298: 0.321: 0.341: 0.353: 0.358: 0.352: 0.337: 0.317: 0.291:

~~~~~

-----

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Cc : 0.264: 0.237: 0.212: 0.195: 0.186: 0.177: 0.168: 0.160: 0.152: 0.144: 0.137: 0.130: 0.124: 0.117: 0.111:

~~~~~

-----

y= 500 : Y-строка 23 Стах= 0.010 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=359)

-----:

x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:

Cc : 0.111: 0.117: 0.123: 0.128: 0.134: 0.139: 0.145: 0.151: 0.157: 0.162: 0.168: 0.172: 0.188: 0.203: 0.223: 0.237:

~~~~~

-----

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:

Cc : 0.249: 0.258: 0.262: 0.260: 0.255: 0.245: 0.233: 0.252: 0.268: 0.281: 0.290: 0.293: 0.288: 0.279: 0.264: 0.246:

~~~~~

-----

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Cc : 0.226: 0.204: 0.188: 0.182: 0.175: 0.168: 0.160: 0.153: 0.146: 0.139: 0.133: 0.127: 0.120: 0.114: 0.108:

~~~~~

-----

y= 450 : Y-строка 24 Стах= 0.008 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=359)

-----:

x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:

Cc : 0.107: 0.113: 0.118: 0.124: 0.129: 0.134: 0.139: 0.144: 0.149: 0.153: 0.157: 0.161: 0.166: 0.178: 0.189: 0.199:



```

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.209: 0.218: 0.220: 0.220: 0.215: 0.204: 0.198: 0.215: 0.226: 0.236: 0.241: 0.243: 0.240: 0.233: 0.223: 0.209:

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.192: 0.179: 0.175: 0.170: 0.165: 0.159: 0.152: 0.146: 0.140: 0.134: 0.128: 0.123: 0.117: 0.111: 0.105:

y= 400 : Y-строка 25 Стах= 0.007 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=359)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Cc : 0.104: 0.109: 0.114: 0.119: 0.124: 0.128: 0.133: 0.137: 0.141: 0.145: 0.148: 0.151: 0.153: 0.156: 0.165: 0.173:

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.179: 0.183: 0.185: 0.185: 0.182: 0.177: 0.172: 0.182: 0.190: 0.196: 0.200: 0.201: 0.200: 0.194: 0.187: 0.178:

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.169: 0.167: 0.164: 0.160: 0.155: 0.150: 0.145: 0.140: 0.135: 0.129: 0.124: 0.118: 0.113: 0.107: 0.102:

y= 350 : Y-строка 26 Стах= 0.006 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=359)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.100: 0.105: 0.110: 0.115: 0.119: 0.123: 0.127: 0.131: 0.134: 0.138: 0.140: 0.143: 0.144: 0.145: 0.146: 0.151:

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.155: 0.159: 0.160: 0.160: 0.157: 0.154: 0.151: 0.158: 0.164: 0.169: 0.171: 0.172: 0.170: 0.167: 0.161: 0.159:

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:

```



Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.090: 0.094: 0.098: 0.102: 0.106: 0.109: 0.113: 0.115: 0.118: 0.120: 0.122: 0.123: 0.125: 0.125: 0.126: 0.126:

-----  
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.127: 0.129: 0.130: 0.131: 0.132: 0.133: 0.134: 0.134: 0.134:

-----  
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.134: 0.133: 0.131: 0.129: 0.127: 0.124: 0.121: 0.118: 0.114: 0.110: 0.106: 0.101: 0.097: 0.093: 0.089:

y= 150 : Y-строка 30 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=338)

-----:  
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.087: 0.091: 0.094: 0.098: 0.101: 0.105: 0.108: 0.111: 0.113: 0.115: 0.117: 0.118: 0.119: 0.120: 0.121: 0.121:

-----  
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.123: 0.123: 0.124: 0.125: 0.126: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:

-----  
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.127: 0.126: 0.125: 0.123: 0.121: 0.119: 0.116: 0.113: 0.109: 0.105: 0.101: 0.097: 0.093: 0.090: 0.086:

y= 100 : Y-строка 31 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 1450.0; напр.ветра=342)

-----:  
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.084: 0.087: 0.090: 0.094: 0.097: 0.100: 0.103: 0.106: 0.109: 0.111: 0.112: 0.113: 0.115: 0.116: 0.116: 0.117:

-----  
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.117: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.119: 0.119: 0.120: 0.120: 0.121: 0.122: 0.122: 0.122: 0.123: 0.123: 0.122:

```

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.122: 0.121: 0.119: 0.118: 0.116: 0.114: 0.111: 0.108: 0.104: 0.100: 0.097: 0.093: 0.090: 0.087: 0.083:
~~~~~

y= 50 : Y-строка 32 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=345)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.081: 0.084: 0.087: 0.090: 0.093: 0.096: 0.099: 0.102: 0.104: 0.106: 0.108: 0.109: 0.110: 0.111: 0.112: 0.113:
~~~~~

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.116: 0.116: 0.117: 0.117: 0.117: 0.118: 0.118: 0.117: 0.117:
~~~~~

-----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.116: 0.115: 0.114: 0.113: 0.111: 0.108: 0.106: 0.102: 0.099: 0.096: 0.093: 0.090: 0.086: 0.083: 0.080:
~~~~~

y= 0 : Y-строка 33 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=346)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.078: 0.081: 0.084: 0.086: 0.089: 0.092: 0.094: 0.097: 0.100: 0.102: 0.104: 0.105: 0.106: 0.107: 0.108: 0.109:
~~~~~

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.111: 0.111: 0.111: 0.112: 0.112: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.112:
~~~~~

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.112: 0.111: 0.110: 0.108: 0.106: 0.103: 0.101: 0.098: 0.095: 0.092: 0.089: 0.086: 0.083: 0.080: 0.078:
~~~~~

```

Координаты точки : X= 900.0 м, Y= 950.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4459044 доли ПДКмр |  
| 13.3771330 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 15 град.  
и скорости ветра 0.54 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.  | Код    | Тип  | Выброс        | Вклад         | Вклад в% | Сумма % | Коефф.влияния     |
|-------|--------|------|---------------|---------------|----------|---------|-------------------|
| ----- | -Ист.- | ---- | ---М- (Мг)--- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----   | ----- b=C/M ----- |
| 1     | 6002   | П1   | 0.4963        | 0.4459044     | 100.00   | 100.00  | 0.898457408       |

Остальные источники не влияют на данную точку (7 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503\*)

ПДКмр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Координаты центра | : X= 1150 м; Y= 800    |
| Длина и ширина    | : L= 2300 м; В= 1600 м |
| Шаг сетки (dX=dY) | : D= 50 м              |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |             |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| *-- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----        |
| 1-  | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005   - 1 |
| 2-  | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006   - 2 |
| 3-  | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007   - 3 |
| 4-  | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008   - 4 |
| 5-  | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010   - 5 |
| 6-  | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012   - 6 |
| 7-  | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015   - 7 |

[illegible]

33-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 | -33

|       | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
|       | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    |      |
| 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | - 1  |
| 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | - 2  |
| 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | - 3  |
| 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | - 4  |
| 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | - 5  |
| 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | - 6  |
| 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | - 7  |
| 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | - 8  |
| 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.017 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | - 9  |
| 0.033 | 0.032 | 0.029 | 0.025 | 0.021 | 0.018 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.017 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | -10  |
| 0.050 | 0.046 | 0.038 | 0.030 | 0.024 | 0.021 | 0.025 | 0.029 | 0.032 | 0.033 | 0.031 | 0.028 | 0.024 | 0.020 | 0.017 | 0.014 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | -11  |
| 0.105 | 0.084 | 0.053 | 0.037 | 0.027 | 0.024 | 0.030 | 0.039 | 0.049 | 0.054 | 0.046 | 0.035 | 0.028 | 0.023 | 0.019 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.011 | -12  |
| 0.340 | 0.185 | 0.075 | 0.042 | 0.030 | 0.027 | 0.036 | 0.057 | 0.100 | 0.124 | 0.085 | 0.049 | 0.032 | 0.025 | 0.021 | 0.017 | 0.014 | 0.012 | 0.012 | -13  |
| 0.446 | 0.214 | 0.078 | 0.043 | 0.030 | 0.029 | 0.041 | 0.077 | 0.201 | 0.248 | 0.153 | 0.067 | 0.038 | 0.029 | 0.024 | 0.019 | 0.016 | 0.013 | 0.013 | -14  |
| 0.133 | 0.102 | 0.058 | 0.038 | 0.028 | 0.028 | 0.039 | 0.072 | 0.164 | 0.273 | 0.144 | 0.065 | 0.039 | 0.031 | 0.025 | 0.020 | 0.017 | 0.014 | 0.014 | -15  |
| 0.057 | 0.052 | 0.041 | 0.032 | 0.025 | 0.026 | 0.033 | 0.050 | 0.080 | 0.099 | 0.075 | 0.046 | 0.033 | 0.026 | 0.022 | 0.018 | 0.015 | 0.013 | 0.013 | -16  |
| 0.036 | 0.034 | 0.030 | 0.026 | 0.022 | 0.023 | 0.028 | 0.034 | 0.043 | 0.046 | 0.042 | 0.034 | 0.028 | 0.023 | 0.019 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | C-17 |
| 0.026 | 0.026 | 0.024 | 0.021 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.027 | 0.030 | 0.031 | 0.030 | 0.027 | 0.023 | 0.019 | 0.016 | 0.013 | 0.012 | 0.010 | 0.010 | -18  |
| 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | -19  |
| 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | -20  |
| 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | -21  |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | -22 |
| 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | -23 |
| 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | -24 |
| 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | -25 |
| 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | -26 |
| 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | -27 |
| 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | -28 |
| 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -29 |
| 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -30 |
| 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -31 |
| 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -32 |
| 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -33 |

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |
| 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 |    |    |    |    |    |    |    |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | - 1 |
| 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | - 2 |
| 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | - 3 |
| 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | - 4 |
| 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | - 5 |
| 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | - 6 |
| 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | - 7 |
| 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | - 8 |
| 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | - 9 |
| 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -10 |
| 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -11 |



|                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|--------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0.009                                                              | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | -12  |
| 0.010                                                              | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | -13  |
| 0.011                                                              | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | -14  |
| 0.012                                                              | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | -15  |
| 0.011                                                              | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | -16  |
| 0.010                                                              | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | C-17 |
| 0.009                                                              | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -18  |
| 0.008                                                              | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -19  |
| 0.007                                                              | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -20  |
| 0.007                                                              | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -21  |
| 0.006                                                              | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -22  |
| 0.006                                                              | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -23  |
| 0.005                                                              | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | -24  |
| 0.005                                                              | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | -25  |
| 0.005                                                              | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | -26  |
| 0.005                                                              | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -27  |
| 0.004                                                              | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -28  |
| 0.004                                                              | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -29  |
| 0.004                                                              | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -30  |
| 0.004                                                              | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -31  |
| 0.004                                                              | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -32  |
| 0.004                                                              | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -33  |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- --- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 37                                                                 | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    | 44    | 45    | 46    | 47    |      |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 25:    | 16:    | 37:    | 44:    | 28:    | 38:    | 51:    | 56:    | 45:    | 46:    | 69:    | 82:    | 59:    | 90:    | 73:    |
| x=   | 1267:  | 1277:  | 1280:  | 1288:  | 1291:  | 1295:  | 1295:  | 1300:  | 1302:  | 1311:  | 1311:  | 1320:  | 1322:  | 1327:  | 1330:  |
| Qc : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Cc : | 0.115: | 0.114: | 0.116: | 0.116: | 0.115: | 0.116: | 0.117: | 0.118: | 0.117: | 0.117: | 0.119: | 0.120: | 0.118: | 0.121: | 0.119: |
|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=   | 80:    | 107:   | 35:    | 96:    | 119:   | 119:   | 44:    | 43:    | 26:    | 125:   | 86:    | 108:   | 17:    | 35:    | 117:   |
| x=   | 1338:  | 1349:  | 1356:  | 1359:  | 1360:  | 1361:  | 1364:  | 1365:  | 1366:  | 1366:  | 1369:  | 1371:  | 1373:  | 1374:  | 1375:  |
| Qc : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Cc : | 0.120: | 0.123: | 0.116: | 0.122: | 0.124: | 0.124: | 0.117: | 0.117: | 0.115: | 0.125: | 0.121: | 0.123: | 0.115: | 0.116: | 0.124: |
|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 135:   | 95:    | 77:    | 25:    | 7:     | 126:   | 85:    | 142:   | 15:    | 65:    | 135:   | 148:   | 149:   | 74:    | 57:    |
| x=   | 1376:  | 1378:  | 1379:  | 1381:  | 1384:  | 1384:  | 1388:  | 1388:  | 1392:  | 1393:  | 1395:  | 1395:  | 1395:  | 1401:  | 1402:  |
| Qc : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Cc : | 0.126: | 0.122: | 0.120: | 0.115: | 0.114: | 0.125: | 0.121: | 0.127: | 0.114: | 0.119: | 0.126: | 0.127: | 0.128: | 0.120: | 0.118: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 142:   | 159:   | 65:    | 66:    | 150:   | 168:   | 71:    | 58:    | 159:   | 42:    | 65:    | 37:    | 180:   | 51:    | 17:    |
| x=   | 1402:  | 1405:  | 1410:  | 1410:  | 1414:  | 1414:  | 1416:  | 1418:  | 1422:  | 1423:  | 1423:  | 1428:  | 1430:  | 1432:  | 1437:  |
| Qc : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Cc : | 0.127: | 0.129: | 0.119: | 0.119: | 0.128: | 0.130: | 0.120: | 0.118: | 0.129: | 0.117: | 0.119: | 0.116: | 0.132: | 0.118: | 0.115: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 45:    | 172:   | 187:   | 188:   | 82:    | 23:    | 8:     | 193:   | 180:   | 37:    | 90:    | 15:    | 111:   | 184:   | 203:   |
| x=   | 1437:  | 1437:  | 1438:  | 1438:  | 1442:  | 1444:  | 1445:  | 1445:  | 1446:  | 1449:  | 1451:  | 1452:  | 1454:  | 1454:  | 1454:  |
| Qc : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Cc : | 0.117: | 0.131: | 0.132: | 0.133: | 0.121: | 0.115: | 0.114: | 0.133: | 0.132: | 0.116: | 0.122: | 0.114: | 0.124: | 0.132: | 0.135: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 28:    | 46:    | 66:    | 193:   | 100:   | 74:    | 37:    | 55:    | 124:   | 217:   | 62:    | 208:   | 45:    | 113:   | 226:   |
| x=   | 1458:  | 1458:  | 1458:  | 1464:  | 1465:  | 1466:  | 1467:  | 1468:  | 1468:  | 1468:  | 1475:  | 1477:  | 1478:  | 1479:  | 1479:  |
| Qc : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.005: |
| Cc : | 0.116: | 0.117: | 0.119: | 0.133: | 0.123: | 0.120: | 0.116: | 0.118: | 0.125: | 0.137: | 0.119: | 0.135: | 0.117: | 0.124: | 0.138: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 121:   | 233:   | 52:    | 218:   | 113:   | 130:   | 145:   | 224:   | 245:   | 245:   | 122:   | 152:   | 135:   | 9:     | 236:   |
| x=   | 1480:  | 1485:  | 1486:  | 1487:  | 1489:  | 1489:  | 1492:  | 1495:  | 1495:  | 1496:  | 1497:  | 1500:  | 1502:  | 1505:  | 1507:  |
| Qc : | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: |
| Cc : | 0.125: | 0.139: | 0.118: | 0.137: | 0.124: | 0.126: | 0.128: | 0.138: | 0.141: | 0.141: | 0.125: | 0.129: | 0.127: | 0.114: | 0.139: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 14:    | 143:   | 0:     | 4:     | 233:   | 13:    | 30:    | 224:   | 244:   | 19:    | 19:    | 4:     | 39:    | 234:   | 18:    |
| x=   | 1510:  | 1510:  | 1513:  | 1519:  | 1519:  | 1525:  | 1528:  | 1529:  | 1530:  | 1532:  | 1533:  | 1534:  | 1537:  | 1540:  | 1541:  |
| Qc : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.004: |
| Cc : | 0.114: | 0.127: | 0.113: | 0.113: | 0.139: | 0.114: | 0.115: | 0.138: | 0.141: | 0.114: | 0.114: | 0.113: | 0.116: | 0.139: | 0.114: |

|    |      |     |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
|----|------|-----|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| y= | 134: | 11: | 289: | 208: | 27: | 123: | 147: | 214: | 278: | 297: | 201: | 192: | 208: | 286: | 69: |
|----|------|-----|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|



|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1798:  | 1809:  | 1817:  | 1824:  | 1833:  | 1841:  | 1850:  | 1869:  | 1874:  | 1878:  | 1883:  | 1908:  | 1908:  | 1909:  | 1913:  |
|      | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qc : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: |
| Cc : | 0.107: | 0.107: | 0.106: | 0.211: | 0.210: | 0.202: | 0.202: | 0.203: | 0.204: | 0.198: | 0.199: | 0.173: | 0.186: | 0.204: | 0.206: |
|      | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 681:   | 732:   | 602:   | 740:   | 598:   | 663:   | 729:   | 591:   | 676:   | 659:   | 736:   | 727:   | 665:   | 822:   | 732:   |
|      | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| x=   | 1914:  | 1914:  | 1915:  | 1918:  | 1919:  | 1920:  | 1923:  | 1926:  | 1926:  | 1928:  | 1928:  | 1930:  | 1932:  | 1932:  | 1933:  |
|      | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qc : | 0.006: | 0.007: | 0.006: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.006: |
| Cc : | 0.187: | 0.202: | 0.174: | 0.203: | 0.172: | 0.182: | 0.197: | 0.170: | 0.183: | 0.180: | 0.198: | 0.194: | 0.180: | 0.223: | 0.195: |
|      | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 654:   | 830:   | 817:   | 556:   | 661:   | 628:   | 719:   | 825:   | 651:   | 726:   | 566:   | 716:   | 648:   | 659:   | 618:   |
|      | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| x=   | 1938:  | 1939:  | 1940:  | 1941:  | 1941:  | 1943:  | 1945:  | 1946:  | 1948:  | 1950:  | 1951:  | 1951:  | 1953:  | 1953:  | 1954:  |
|      | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qc : | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Cc : | 0.177: | 0.222: | 0.218: | 0.162: | 0.177: | 0.172: | 0.186: | 0.217: | 0.174: | 0.186: | 0.162: | 0.183: | 0.173: | 0.174: | 0.168: |
|      | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 724:   | 779:   | 656:   | 712:   | 791:   | 720:   | 774:   | 708:   | 640:   | 575:   | 574:   | 786:   | 716:   | 652:   | 636:   |
|      | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| x=   | 1955:  | 1955:  | 1958:  | 1960:  | 1961:  | 1965:  | 1965:  | 1966:  | 1967:  | 1968:  | 1969:  | 1970:  | 1971:  | 1973:  | 1975:  |
|      | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qc : | 0.006: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.006: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Cc : | 0.184: | 0.201: | 0.173: | 0.179: | 0.202: | 0.179: | 0.195: | 0.177: | 0.169: | 0.160: | 0.160: | 0.196: | 0.177: | 0.169: | 0.166: |
|      | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 564:   | 704:   | 647:   | 662:   | 702:   | 711:   | 632:   | 672:   | 708:   | 794:   | 642:   | 502:   | 801:   | 658:   | 628:   |
|      | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| x=   | 1978:  | 1978:  | 1981:  | 1981:  | 1982:  | 1982:  | 1984:  | 1986:  | 1987:  | 1988:  | 1989:  | 1991:  | 1992:  | 1993:  | 1994:  |
|      | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qc : | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.005: |
| Cc : | 0.157: | 0.174: | 0.167: | 0.168: | 0.173: | 0.173: | 0.164: | 0.168: | 0.172: | 0.191: | 0.164: | 0.147: | 0.190: | 0.165: | 0.162: |
|      | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 791:   | 602:   | 666:   | 694:   | 798:   | 637:   | 513:   | 702:   | 692:   | 787:   | 591:   | 699:   | 785:   | 795:   | 793:   |
|      | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| x=   | 1994:  | 1996:  | 1997:  | 1998:  | 1998:  | 1999:  | 2001:  | 2002:  | 2003:  | 2005:  | 2007:  | 2007:  | 2010:  | 2010:  | 2014:  |
|      | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qc : | 0.006: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Cc : | 0.188: | 0.158: | 0.165: | 0.168: | 0.187: | 0.162: | 0.147: | 0.168: | 0.167: | 0.182: | 0.155: | 0.167: | 0.180: | 0.182: | 0.180: |
|      | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  |

|    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 687:   | 620:   | 693:   | 472:   | 684:   | 779:   | 630:   | 489:   | 787:   | 691:   | 777:   | 482:   | 613:   | 784:   | 682:   |
|    | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| x= | 2017:  | 2019:  | 2020:  | 2021:  | 2023:  | 2023:  | 2025:  | 2026:  | 2026:  | 2027:  | 2028:  | 2032:  | 2032:  | 2032:  | 2034:  |



```

Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.154: 0.142: 0.131: 0.153: 0.137: 0.140: 0.140: 0.137: 0.135: 0.151: 0.151: 0.136: 0.136: 0.134: 0.132:
~~~~~

y= 361: 807: 576: 814: 468: 369: 525: 803: 810: 476: 476: 923: 935: 936: 331:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2133: 2135: 2136: 2138: 2139: 2141: 2141: 2141: 2145: 2146: 2147: 2155: 2158: 2158: 2162:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.117: 0.147: 0.134: 0.147: 0.125: 0.117: 0.130: 0.146: 0.145: 0.125: 0.125: 0.145: 0.144: 0.144: 0.111:
~~~~~

y=    811:    922:    934:    819:    440:    344:    499:    790:    340:    885:    805:    448:    510:    798:    799:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=    2162:   2162:   2165:   2166:   2167:   2168:   2168:   2171:   2172:   2172:   2174:   2175:   2175:   2175:   2175:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Cc : 0.142: 0.144: 0.143: 0.142: 0.120: 0.112: 0.124: 0.140: 0.111: 0.142: 0.140: 0.119: 0.124: 0.140: 0.140:
~~~~~

y= 892: 787: 334: 813: 882: 796: 812: 536: 889: 820: 299: 548: 363: 808: 817:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2175: 2176: 2177: 2178: 2180: 2181: 2181: 2182: 2182: 2186: 2187: 2187: 2188: 2188: 2192:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Cc : 0.142: 0.139: 0.110: 0.140: 0.141: 0.139: 0.139: 0.125: 0.140: 0.139: 0.106: 0.125: 0.111: 0.138: 0.138:
~~~~~

y=    313:    413:    354:    529:    309:    482:    420:    541:    283:    302:    382:    494:    913:    293:    389:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=    2194:   2194:   2197:   2197:   2198:   2201:   2203:   2203:   2204:   2205:   2208:   2208:   2211:   2214:   2214:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.003: 0.004:
Cc : 0.107: 0.114: 0.109: 0.123: 0.106: 0.119: 0.114: 0.123: 0.103: 0.105: 0.110: 0.119: 0.136: 0.103: 0.110:
~~~~~

y= 390: 872: 333: 922: 373: 911: 880: 379: 919: 867: 322: 874: 560: 466: 353:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2214: 2214: 2215: 2215: 2217: 2218: 2219: 2221: 2222: 2224: 2226: 2228: 2232: 2234: 2236:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.110: 0.135: 0.106: 0.135: 0.109: 0.135: 0.134: 0.109: 0.134: 0.133: 0.104: 0.133: 0.120: 0.114: 0.105:
~~~~~

y=    567:    353:    557:    477:    564:    860:    761:    342:    421:    867:    767:    758:    856:    899:    412:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=    2236:   2237:   2238:   2240:   2242:   2244:   2245:   2246:   2247:   2248:   2249:   2252:   2252:   2252:   2255:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

```

Cc : 0.120: 0.105: 0.119: 0.114: 0.119: 0.130: 0.128: 0.103: 0.109: 0.130: 0.127: 0.127: 0.129: 0.129: 0.107:

y= 764: 863: 910: 897: 848: 750: 907: 449: 756: 858: 846: 765: 746: 856: 461:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 2255: 2255: 2257: 2260: 2262: 2263: 2265: 2267: 2267: 2267: 2267: 2268: 2270: 2271: 2272: 2273:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.126: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.125: 0.127: 0.109: 0.124: 0.127: 0.126: 0.124: 0.123: 0.126: 0.109:

y= 771: 893: 751: 760: 902: 453: 766: 890: 843: 899: 545: 558: 558: 445: 849:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 2273: 2274: 2275: 2277: 2278: 2281: 2281: 2281: 2284: 2285: 2286: 2286: 2287: 2288: 2288:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.124: 0.126: 0.123: 0.123: 0.125: 0.107: 0.123: 0.125: 0.124: 0.124: 0.112: 0.113: 0.113: 0.106: 0.123:

y= 850: 839: 545: 558: 846:  
-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 2288: 2290: 2294: 2294: 2294:  
-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.123: 0.123: 0.111: 0.112: 0.122:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 1932.0 м, Y= 822.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0074480 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.2234386 мг/м3                      |

Достигается при опасном направлении 280 град.  
и скорости ветра 8.00 м/с  
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип | Выброс        | Вклад         | Вклад в%            | Сумма % | Коефф. влияния  |
|-----------------------------|--------|-----|---------------|---------------|---------------------|---------|-----------------|
| ----                        | -Ист.- | --- | ---М- (Мг) -- | -С[доли ПДК]- | -----               | -----   | ---- b=C/M ---- |
| 1                           | 6001   | П1  | 0.4963        | 0.0054064     | 72.59               | 72.59   | 0.010893501     |
| 2                           | 6002   | П1  | 0.4963        | 0.0018899     | 25.38               | 97.96   | 0.003808053     |
| В сумме =                   |        |     |               | 0.0072964     | 97.96               |         |                 |
| Суммарный вклад остальных = |        |     |               | 0.0001516     | 2.04 (6 источников) |         |                 |



# 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503\*)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 70

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(У<sub>мр</sub>) м/с

## Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

~~~~~|~~~~~

y=	397:	406:	437:	459:	479:	500:	525:	551:	579:	607:	635:	663:	690:	718:	745:
x=	1256:	1227:	1195:	1169:	1148:	1126:	1098:	1071:	1041:	1012:	982:	953:	923:	894:	865:
Qc :	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.011:	0.013:	0.015:	0.017:	0.019:	0.022:	0.025:
Cc :	0.194:	0.196:	0.216:	0.226:	0.234:	0.243:	0.252:	0.283:	0.326:	0.375:	0.435:	0.503:	0.581:	0.666:	0.757:

y=	773:	804:	835:	867:	886:	905:	926:	949:	975:	1003:	1019:	1042:	1064:	1080:	1088:
x=	836:	802:	769:	736:	714:	693:	677:	669:	666:	668:	676:	687:	708:	731:	756:
Qc :	0.028:	0.030:	0.031:	0.030:	0.028:	0.026:	0.026:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.026:	0.027:	0.028:	0.031:
Cc :	0.836:	0.909:	0.927:	0.890:	0.838:	0.785:	0.768:	0.795:	0.832:	0.835:	0.826:	0.794:	0.804:	0.854:	0.935:

y=	1088:	1089:	1090:	1090:	1091:	1091:	1091:	1092:	1092:	1085:	1078:	1071:	1063:	1056:	1049:
x=	794:	833:	872:	910:	953:	995:	1038:	1080:	1122:	1162:	1202:	1244:	1285:	1326:	1367:
Qc :	0.038:	0.046:	0.053:	0.055:	0.050:	0.041:	0.033:	0.027:	0.022:	0.023:	0.028:	0.033:	0.041:	0.049:	0.053:
Cc :	1.135:	1.382:	1.603:	1.663:	1.491:	1.223:	0.992:	0.814:	0.672:	0.698:	0.832:	1.000:	1.234:	1.485:	1.603:
Фоп:	137 :	149 :	164 :	182 :	201 :	216 :	227 :	235 :	240 :	130 :	136 :	144 :	156 :	172 :	191 :
Уоп:	5.08 :	3.68 :	2.63 :	2.35 :	3.20 :	4.47 :	6.15 :	7.84 :	8.00 :	8.00 :	7.36 :	5.69 :	3.39 :	1.90 :	1.30 :

```

:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.045: 0.053: 0.055: 0.050: 0.041: 0.033: 0.027: 0.022: 0.023: 0.028: 0.033: 0.041: 0.049: 0.053:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~

```

```

y= 1038: 1024: 1004: 963: 924: 885: 846: 806: 767: 749: 724: 696: 663: 629: 596:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1390: 1418: 1440: 1463: 1483: 1502: 1522: 1542: 1562: 1567: 1569: 1565: 1549: 1521: 1493:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.056: 0.054: 0.053: 0.053: 0.047: 0.036: 0.029: 0.024: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Сс : 1.675: 1.629: 1.576: 1.587: 1.414: 1.094: 0.863: 0.714: 0.590: 0.548: 0.502: 0.464: 0.433: 0.410: 0.382:
Фоп: 204 : 219 : 233 : 255 : 273 : 286 : 295 : 302 : 307 : 309 : 313 : 317 : 323 : 330 : 336 :
Уоп: 1.22 : 1.23 : 1.22 : 1.24 : 2.96 : 4.30 : 7.09 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.055: 0.053: 0.052: 0.051: 0.043: 0.035: 0.029: 0.024: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви :      :      :      : 0.002: 0.004: 0.002:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      : 6002 : 6002 : 6002 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~

```

```

y= 563: 530: 496: 463: 430: 411: 400: 396: 395: 397:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1465: 1437: 1409: 1381: 1353: 1330: 1312: 1291: 1268: 1256:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Сс : 0.349: 0.316: 0.283: 0.253: 0.226: 0.212: 0.200: 0.196: 0.194: 0.194:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1390.3 м, Y= 1038.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0558168 доли ПДК _{мр}
	1.6745026 мг/м3

Достигается при опасном направлении 204 град.
и скорости ветра 1.22 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коефф.влияния
----	-Ист.-	---	---М- (Мг)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=C/M ----
1	6001	П1	0.4963	0.0551578	98.82	98.82	0.111137979
В сумме =				0.0551578	98.82		
Суммарный вклад остальных =				0.0006590	1.18 (7 источников)		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)

ПДКмр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 686.0 м, Y= 1039.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0266819 доли ПДКмр
	0.8004581 мг/м3

Достигается при опасном направлении 107 град.
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
----	Ист.-	----	М- (Мг) --	С[доли ПДК] -	-----	-----	b=C/M ----
1	6002	П1	0.4963	0.0247106	92.61	92.61	0.049789738
2	6001	П1	0.4963	0.0018256	6.84	99.45	0.003678340

В сумме =				0.0265362	99.45		
Суммарный вклад остальных =				0.0001457	0.55 (6 источников)		

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1123.0 м, Y= 1092.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0223289 доли ПДКмр
	0.6698668 мг/м3

Достигается при опасном направлении 241 град.
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
----	Ист.-	----	М- (Мг) --	С[доли ПДК] -	-----	-----	b=C/M ----
1	6002	П1	0.4963	0.0223268	99.99	99.99	0.044986531

В сумме =				0.0223268	99.99		
Суммарный вклад остальных =				0.0000021	0.01 (7 источников)		

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1423.0 м, Y= 1019.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0544859 доли ПДК _{мр}
	1.6345765 мг/м3

Достигается при опасном направлении 222 град.
и скорости ветра 1.21 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Но́м.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----
1	6001	П1	0.4963	0.0536885	98.54	98.54	0.108177476
В сумме =				0.0536885	98.54		
Суммарный вклад остальных =				0.0007974	1.46 (7 источников)		

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1569.0 м, Y= 720.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0165707 доли ПДК _{МР}
	0.4971221 мг/м3

Достигается при опасном направлении 313 град.
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Но́м.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
----	Ист. -	---	М- (Мq) --	С [доли ПДК] -	-----	-----	---- b=С/М ----
1	6001	П1	0.4963	0.0165707	100.00	100.00	0.033388548

Остальные источники не влияют на данную точку (7 источников)							

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1475.0 м, Y= 574.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0120117 доли ПДК _{Мр}
	0.3603510 мг/м3

Достигается при опасном направлении 340 град.
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
----	-Ист.-	---	---М- (Мг) --	-С [доли ПДК] -	-----	-----	---- b=C/M ----

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 868.0 м, Y= 742.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0248738 доли ПДК_{мр} |
| 0.7462127 мг/м³ |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 9 град.

и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип | Выброс        | Вклад         | Вклад в%            | Сумма % | Кэфф.влияния    |
|-----------------------------|--------|-----|---------------|---------------|---------------------|---------|-----------------|
| ----                        | -Ист.- | --- | ---М- (Мг) -- | -С[доли ПДК]- | -----               | -----   | ---- b=C/M ---- |
| 1                           | 6002   | П1  | 0.4963        | 0.0248704     | 99.99               | 99.99   | 0.050111644     |
| -----                       |        |     |               |               |                     |         |                 |
| В сумме =                   |        |     |               | 0.0248704     | 99.99               |         |                 |
| Суммарный вклад остальных = |        |     |               | 0.0000033     | 0.01 (7 источников) |         |                 |

~~~~~

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)

ПДКмр для примеси 0501 = 1.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	~гр.~	~	~	~	~г/с~
0091	Т	15.3	0.25	4.00	0.1963	18.0	1262.00	822.00				1.0	1.00	0	0.0081000
0092	Т	15.3	0.25	4.00	0.1963	18.0	1252.00	811.00				1.0	1.00	0	0.0081000
0093	Т	15.3	0.25	4.00	0.1963	18.0	1212.00	766.00				1.0	1.00	0	0.0081000
0104	Т	11.8	0.25	4.00	0.1963	18.0	950.00	908.00				1.0	1.00	0	0.0081000
0105	Т	11.8	0.25	4.00	0.1963	18.0	944.00	903.00				1.0	1.00	0	0.0081000
0106	Т	11.8	0.25	4.00	0.1963	18.0	936.00	896.00				1.0	1.00	0	0.0081000
6001	П1	0.5				18.0	1344.00	931.00	21.00	29.00	46.00	1.0	1.00	0	0.0675000
6002	П1	0.5				18.0	905.00	969.00	9.00	9.00	47.00	1.0	1.00	0	0.0675000

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)

ПДКмр для примеси 0501 = 1.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
~~						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----
1	0091	0.008100	Т	0.001673	0.50	87.2
2	0092	0.008100	Т	0.001673	0.50	87.2
3	0093	0.008100	Т	0.001673	0.50	87.2
4	0104	0.008100	Т	0.003066	0.50	67.3
5	0105	0.008100	Т	0.003066	0.50	67.3
6	0106	0.008100	Т	0.003066	0.50	67.3
7	6001	0.067500	П1	1.607244	0.50	11.4

8	6002	0.067500	П1	1.607244	0.50	11.4
~~						
Суммарный Мq=		0.183600 г/с				
Сумма См по всем источникам =		3.228703 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)

ПДК_{мр} для примеси 0501 = 1.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2300x1600 с шагом 50

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U_{мр}) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)

ПДК_{мр} для примеси 0501 = 1.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 1150, Y= 800

размеры: длина(по X)= 2300, ширина(по Y)= 1600, шаг сетки= 50

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U_{мр}) м/с

Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	

y= 1600 : Y-строка 1 Стах= 0.014 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=179)																
x=	0 :	50 :	100 :	150 :	200 :	250 :	300 :	350 :	400 :	450 :	500 :	550 :	600 :	650 :	700 :	750 :
Qc :	0.009 :	0.010 :	0.010 :	0.010 :	0.011 :	0.011 :	0.012 :	0.012 :	0.012 :	0.013 :	0.013 :	0.013 :	0.013 :	0.013 :	0.013 :	0.013 :
Cc :	0.014 :	0.014 :	0.015 :	0.016 :	0.016 :	0.017 :	0.017 :	0.018 :	0.018 :	0.019 :	0.019 :	0.020 :	0.020 :	0.020 :	0.020 :	0.020 :

x=	800 :	850 :	900 :	950 :	1000 :	1050 :	1100 :	1150 :	1200 :	1250 :	1300 :	1350 :	1400 :	1450 :	1500 :	1550 :
Qc :	0.014 :	0.014 :	0.014 :	0.014 :	0.014 :	0.013 :	0.013 :	0.012 :	0.012 :	0.012 :	0.012 :	0.012 :	0.012 :	0.012 :	0.012 :	0.012 :
Cc :	0.021 :	0.021 :	0.021 :	0.021 :	0.021 :	0.020 :	0.019 :	0.018 :	0.017 :	0.018 :	0.018 :	0.018 :	0.018 :	0.018 :	0.018 :	0.018 :

x=	1600 :	1650 :	1700 :	1750 :	1800 :	1850 :	1900 :	1950 :	2000 :	2050 :	2100 :	2150 :	2200 :	2250 :	2300 :	
Qc :	0.012 :	0.012 :	0.012 :	0.012 :	0.012 :	0.011 :	0.011 :	0.011 :	0.011 :	0.010 :	0.010 :	0.009 :	0.009 :	0.009 :	0.008 :	
Cc :	0.018 :	0.018 :	0.018 :	0.018 :	0.017 :	0.017 :	0.017 :	0.016 :	0.016 :	0.015 :	0.015 :	0.014 :	0.014 :	0.013 :	0.012 :	

y=	1550	:	Y-строка 2 Сmax= 0.016 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=179)														
x=	0	:	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc	:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:
Cc	:	0.014:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.023:
~~																	
x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:	
Qc	:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	
Cc	:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.019:
~~																	
x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:		
Qc	:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	
Cc	:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:	
~~																	

```
y= 1500 : Y-строка   3   Сmax=  0.019 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=179)
-----:
x=    0 :      50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
```

```

Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
Cc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027:
~~~~~
----
x=      800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022:
~~~~~
----
x=      1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
~~~~~
y= 1450 : Y-строка 4  Стах= 0.023 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=179)
-----:
x=       0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021:
Cc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032:
~~~~~
----
x=      800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.025:
~~~~~
----
x=      1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.024: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
~~~~~
y= 1400 : Y-строка 5  Стах= 0.027 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=179)
-----:
x=       0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025:
Cc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037:
~~~~~
----
x=      800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
Cc : 0.039: 0.041: 0.041: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030:
~~~~~

```

```

-----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.028: 0.025: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
~~~~~

```

y= 1350 : Y-строка 6 Стах= 0.033 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=179)

```

-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030:
Cc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045:
~~~~~

```

```

-----
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024:
Cc : 0.047: 0.049: 0.050: 0.049: 0.048: 0.045: 0.041: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.035:
~~~~~

```

```

-----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.020: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.032: 0.030: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
~~~~~

```

y= 1300 : Y-строка 7 Стах= 0.042 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=179)

```

-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.036:
Cc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.049: 0.054:
~~~~~

```

```

-----
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.039: 0.041: 0.042: 0.041: 0.039: 0.036: 0.033: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028:
Cc : 0.058: 0.061: 0.062: 0.061: 0.058: 0.054: 0.049: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.051: 0.050: 0.048: 0.045: 0.042:
~~~~~

```

```

-----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.038: 0.034: 0.030: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:
~~~~~

```

y= 1250 : Y-строка 8 Стах= 0.053 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=179)

```

-----:

```

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qс	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.023	0.026	0.029	0.034	0.039	0.044
Сс	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.027	0.030	0.034	0.039	0.044	0.051	0.058	0.066
Фоп	106	107	108	109	110	111	112	114	116	121	125	128	133	138	144	151
Uоп	0.83	0.77	0.72	0.72	0.73	0.72	0.72	0.72	0.71	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Ви	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.018	0.021	0.025	0.029	0.033	0.038	0.043
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.001						
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001						

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qс	0.048	0.051	0.053	0.052	0.048	0.044	0.039	0.034	0.037	0.040	0.042	0.043	0.042	0.039	0.037	0.033
Сс	0.072	0.077	0.079	0.077	0.073	0.066	0.059	0.051	0.056	0.060	0.063	0.064	0.063	0.059	0.055	0.049
Фоп	159	169	179	189	199	207	215	221	156	164	172	181	190	198	206	213
Uоп	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Ви	0.047	0.051	0.052	0.051	0.048	0.044	0.039	0.034	0.037	0.040	0.042	0.043	0.042	0.039	0.036	0.033
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви																
Ки																

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300
Qс	0.029	0.026	0.023	0.020	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010
Сс	0.044	0.039	0.034	0.030	0.026	0.025	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015
Фоп	219	224	228	232	240	243	245	247	248	249	251	252	253	253	254
Uоп	8.00	8.00	8.00	8.00	0.65	0.66	0.67	0.68	0.68	0.69	0.69	0.70	0.75	0.81	0.88
Ви	0.029	0.025	0.022	0.019	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви					0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки					6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002

y= 1200 : Y-строка 9 Стах= 0.068 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qс	0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.022	0.025	0.029	0.034	0.040	0.046	0.054
Сс	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.027	0.030	0.034	0.038	0.043	0.051	0.059	0.069	0.081
Фоп	103	104	105	106	107	108	110	111	114	116	119	123	127	132	138	146
Uоп	0.82	0.76	0.73	0.73	0.73	0.73	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Ви	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.013	0.014	0.017	0.020	0.023	0.028	0.033	0.039	0.045	0.053

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: : : : : : :
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : : : : : : :
 ~~~~~

-----  
 x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.060: 0.066: 0.068: 0.066: 0.061: 0.054: 0.047: 0.040: 0.046: 0.050: 0.053: 0.054: 0.052: 0.049: 0.044: 0.039:  
 Cc : 0.091: 0.098: 0.101: 0.099: 0.092: 0.082: 0.071: 0.061: 0.069: 0.075: 0.080: 0.081: 0.078: 0.073: 0.067: 0.059:  
 Фоп: 156 : 167 : 179 : 191 : 202 : 212 : 220 : 144 : 152 : 161 : 171 : 181 : 192 : 202 : 210 : 217 :  
 Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.060: 0.065: 0.067: 0.066: 0.061: 0.054: 0.047: 0.040: 0.046: 0.050: 0.053: 0.054: 0.052: 0.049: 0.044: 0.039:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 ~~~~~

 x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
 Cc : 0.051: 0.044: 0.038: 0.033: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
 Фоп: 224 : 229 : 233 : 237 : 240 : 246 : 248 : 250 : 251 : 252 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 :
 Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.74 : 0.80 : 0.87 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
 Ви : : : : : : : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
 Ки : : : : : : : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 ~~~~~

y= 1150 : Y-строка 10 Стах= 0.090 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=178)

-----:-----:  
 x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.033: 0.038: 0.046: 0.055: 0.065:  
 Cc : 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.038: 0.043: 0.049: 0.057: 0.068: 0.082: 0.098:  
 Фоп: 101 : 101 : 102 : 103 : 104 : 105 : 106 : 107 : 109 : 111 : 113 : 117 : 121 : 125 : 131 : 139 :  
 Уоп: 0.81 : 0.75 : 0.73 : 0.74 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.031: 0.037: 0.045: 0.054: 0.065:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: : : : :  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : : : : :  
 ~~~~~

 x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.077: 0.086: 0.090: 0.087: 0.078: 0.067: 0.056: 0.048: 0.056: 0.063: 0.068: 0.069: 0.066: 0.061: 0.054: 0.047:

Ви : : 0.002: 0.001: : : : : : : : : : 0.000: : : :
Ки : : 0105 : 0105 : : : : : : : : : : 0092 : : : :
~~~~~

-----  
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.050: 0.041: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:  
Сс : 0.076: 0.062: 0.052: 0.044: 0.038: 0.034: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:  
Фоп: 245 : 249 : 252 : 254 : 256 : 258 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 :  
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.78 : 0.85 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.050: 0.041: 0.033: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : : : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

y= 1000 : Y-строка 13 Стах= 0.924 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=171)

-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.046: 0.056: 0.070: 0.088: 0.114:
Сс : 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.035: 0.041: 0.048: 0.056: 0.068: 0.084: 0.105: 0.132: 0.171:
Фоп: 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 97 : 98 : 101 :
Uоп: 0.79 : 0.73 : 0.74 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 5.43 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.037: 0.046: 0.059: 0.076: 0.105:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.009:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

-----  
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.186: 0.421: 0.924: 0.503: 0.203: 0.115: 0.081: 0.074: 0.099: 0.154: 0.271: 0.337: 0.232: 0.133: 0.088: 0.069:  
Сс : 0.278: 0.631: 1.387: 0.754: 0.305: 0.172: 0.121: 0.111: 0.148: 0.231: 0.407: 0.506: 0.348: 0.199: 0.132: 0.104:  
Фоп: 106 : 119 : 171 : 235 : 252 : 258 : 261 : 110 : 116 : 126 : 148 : 186 : 219 : 237 : 246 : 252 :  
Uоп: 1.22 : 0.84 : 0.63 : 0.80 : 1.30 : 4.31 : 7.09 : 7.45 : 4.15 : 1.44 : 0.93 : 0.80 : 0.93 : 1.31 : 4.58 : 8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.174: 0.412: 0.919: 0.503: 0.203: 0.115: 0.081: 0.074: 0.099: 0.154: 0.271: 0.336: 0.230: 0.131: 0.088: 0.068:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.009: 0.004: 0.002: : : : : : : : : : 0.001: 0.000: : :  
Ки : 6001 : 6001 : 0106 : : : : : : : : : : 0091 : 0091 : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: : : : : : : : : : 0.001: 0.000: : :  
Ки : 0104 : 0104 : 0105 : : : : : : : : : : 0092 : 0092 : : :  
~~~~~


х=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
Qc :	0.056:	0.046:	0.039:	0.033:	0.028:	0.025:	0.021:	0.019:	0.017:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:
Cc :	0.084:	0.069:	0.058:	0.049:	0.042:	0.037:	0.032:	0.028:	0.025:	0.023:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.016:
Фоп:	255 :	258 :	260 :	261 :	262 :	263 :	264 :	265 :	265 :	265 :	266 :	266 :	266 :	267 :	267 :
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	0.73 :	0.73 :	0.72 :	0.78 :	0.85 :
Ви :	0.055:	0.043:	0.035:	0.028:	0.024:	0.020:	0.016:	0.014:	0.012:	0.011:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.001:	0.002:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

у=	950 :	У-строка 14 Стах= 1.213 долей ПДК (х= 900.0; напр.ветра= 15)														
х=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.016:	0.018:	0.020:	0.023:	0.026:	0.031:	0.036:	0.044:	0.053:	0.066:	0.083:	0.111:
Cc :	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.024:	0.026:	0.030:	0.034:	0.040:	0.046:	0.055:	0.066:	0.080:	0.099:	0.125:	0.167:
Фоп:	90 :	90 :	90 :	90 :	89 :	89 :	89 :	89 :	89 :	88 :	88 :	88 :	87 :	86 :	85 :	83 :
Uоп:	0.79 :	0.73 :	0.74 :	0.74 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	4.50 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.011:	0.012:	0.014:	0.017:	0.020:	0.024:	0.029:	0.036:	0.046:	0.059:	0.077:	0.107:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.004:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

х=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.189:	0.467:	1.213:	0.581:	0.213:	0.116:	0.081:	0.078:	0.110:	0.210:	0.547:	0.673:	0.415:	0.181:	0.104:	0.080:
Cc :	0.284:	0.700:	1.819:	0.872:	0.320:	0.174:	0.122:	0.117:	0.166:	0.315:	0.821:	1.010:	0.622:	0.272:	0.156:	0.120:
Фоп:	80 :	71 :	15 :	293 :	281 :	277 :	276 :	96 :	97 :	101 :	113 :	197 :	251 :	260 :	263 :	265 :
Uоп:	1.22 :	0.82 :	0.54 :	0.76 :	1.22 :	4.18 :	7.02 :	6.89 :	3.37 :	1.04 :	0.67 :	0.50 :	0.72 :	1.05 :	3.60 :	8.00 :
Ви :	0.182:	0.462:	1.213:	0.581:	0.213:	0.116:	0.081:	0.078:	0.110:	0.210:	0.547:	0.671:	0.408:	0.172:	0.099:	0.073:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.007:	0.005:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.005:	0.008:	0.004:	0.007:
Ки :	6001 :	6001 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0091 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	:	0.000:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0092 :	:	0104 :	:	:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
Qc :	0.065:	0.053:	0.043:	0.036:	0.031:	0.026:	0.023:	0.020:	0.018:	0.016:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:
Cc :	0.097:	0.079:	0.065:	0.054:	0.046:	0.039:	0.034:	0.030:	0.026:	0.024:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:
Фоп:	266 :	267 :	268 :	268 :	268 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	0.73 :	0.73 :	0.78 :	0.85 :
Ви :	0.057:	0.045:	0.035:	0.029:	0.024:	0.020:	0.017:	0.014:	0.012:	0.011:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

y= 900 : Y-строка 15 Стах= 0.743 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=350)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.015:	0.017:	0.019:	0.021:	0.025:	0.028:	0.033:	0.039:	0.047:	0.058:	0.073:	0.097:
Cc :	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.023:	0.025:	0.028:	0.032:	0.037:	0.042:	0.049:	0.058:	0.070:	0.087:	0.109:	0.145:
Фоп:	87 :	87 :	87 :	86 :	86 :	85 :	85 :	84 :	83 :	83 :	81 :	80 :	78 :	75 :	71 :	66 :
Uоп:	0.78 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	5.61 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.010:	0.012:	0.014:	0.016:	0.020:	0.023:	0.029:	0.035:	0.044:	0.057:	0.073:	0.097:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.002:	0.001:	:	:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	:	:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.143:	0.248:	0.361:	0.277:	0.157:	0.103:	0.076:	0.077:	0.107:	0.196:	0.447:	0.743:	0.391:	0.177:	0.107:	0.085:
Cc :	0.214:	0.372:	0.542:	0.415:	0.236:	0.155:	0.115:	0.115:	0.160:	0.294:	0.671:	1.115:	0.587:	0.266:	0.161:	0.128:
Фоп:	57 :	39 :	4 :	327 :	306 :	295 :	289 :	81 :	78 :	72 :	54 :	350 :	298 :	286 :	281 :	278 :
Uоп:	2.92 :	1.10 :	0.91 :	1.04 :	2.30 :	5.11 :	7.52 :	7.02 :	3.34 :	1.04 :	0.68 :	0.54 :	0.77 :	1.11 :	4.10 :	8.00 :
Ви :	0.143:	0.248:	0.361:	0.277:	0.157:	0.103:	0.076:	0.077:	0.107:	0.196:	0.447:	0.743:	0.386:	0.167:	0.099:	0.073:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.005:	0.009:	0.008:	0.012:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
Qc :	0.068:	0.055:	0.045:	0.037:	0.032:	0.027:	0.023:	0.020:	0.018:	0.016:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:
Cc :	0.102:	0.083:	0.068:	0.056:	0.047:	0.040:	0.035:	0.030:	0.027:	0.024:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:
Фоп:	277 :	276 :	275 :	274 :	274 :	274 :	273 :	273 :	273 :	273 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	0.73 :	0.73 :	0.79 :	0.85 :

y= 800 : Y-строка 17 Стах= 0.126 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=358)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qс	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.023	0.027	0.031	0.038	0.046	0.056	0.068
Сс	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.025	0.027	0.030	0.034	0.040	0.047	0.057	0.069	0.084	0.102
Фоп	82	81	81	80	79	79	78	77	75	70	68	65	61	56	51	43
Uоп	0.79	0.73	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.71	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Ви	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.013	0.022	0.026	0.031	0.038	0.046	0.056	0.068
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.001	0.001					
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001					

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qс	0.080	0.092	0.097	0.094	0.083	0.071	0.059	0.063	0.076	0.094	0.116	0.126	0.114	0.093	0.076	0.061
Сс	0.120	0.137	0.146	0.140	0.124	0.106	0.088	0.095	0.115	0.141	0.173	0.190	0.172	0.139	0.113	0.092
Фоп	32	18	2	345	331	319	311	56	48	36	19	358	337	321	310	302
Uоп	7.16	6.01	5.59	5.86	6.75	8.00	8.00	8.00	6.89	3.97	2.64	2.24	3.29	4.65	7.35	8.00
Ви	0.080	0.092	0.097	0.093	0.083	0.070	0.059	0.063	0.076	0.094	0.116	0.126	0.114	0.093	0.076	0.061
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви																
Ки																

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300
Qс	0.050	0.042	0.036	0.032	0.028	0.024	0.021	0.019	0.017	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011
Сс	0.076	0.063	0.054	0.047	0.041	0.036	0.032	0.028	0.025	0.023	0.021	0.020	0.018	0.017	0.016
Фоп	297	293	289	287	285	283	282	281	280	280	279	278	278	278	277
Uоп	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	0.74	0.73	0.73	0.80	0.86
Ви	0.050	0.040	0.032	0.027	0.022	0.018	0.016	0.014	0.012	0.010	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви	0.001	0.002	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002

y= 750 : Y-строка 18 Стах= 0.084 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=358)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qс	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021	0.024	0.028	0.034	0.040	0.048	0.055
Сс	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.026	0.028	0.031	0.036	0.043	0.051	0.060	0.071	0.083
Фоп	79	78	78	77	76	75	74	73	71	65	62	58	54	49	43	35

Uоп:	0.79	: 0.74	: 0.71	: 0.71	: 0.71	: 0.71	: 0.71	: 0.72	: 0.69	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	:
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.020:	0.024:	0.028:	0.034:	0.040:	0.047:	0.055:	:
Ки :	6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	:
Ви :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	:	:	:	:	:	:	:	:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:	:
Qс :	0.063:	0.069:	0.072:	0.070:	0.065:	0.057:	0.050:	0.054:	0.064:	0.073:	0.081:	0.084:	0.081:	0.073:	0.063:	0.053:	:
Сс :	0.095:	0.104:	0.108:	0.105:	0.097:	0.086:	0.074:	0.081:	0.096:	0.109:	0.121:	0.127:	0.122:	0.109:	0.095:	0.079:	:
Фоп:	26 :	14 :	1 :	348 :	337 :	326 :	318 :	47 :	39 :	27 :	14 :	358 :	343 :	330 :	319 :	311 :	:
Uоп:	8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 7.37	: 6.49	: 6.16	: 6.64	: 7.63	: 8.00	: 8.00	:
Ви :	0.063:	0.069:	0.072:	0.070:	0.064:	0.057:	0.049:	0.054:	0.064:	0.073:	0.081:	0.084:	0.081:	0.073:	0.063:	0.053:	:
Ки :	6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	:
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	:
Qс :	0.044:	0.037:	0.031:	0.027:	0.024:	0.022:	0.019:	0.018:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:	:
Сс :	0.066:	0.055:	0.047:	0.041:	0.037:	0.032:	0.029:	0.026:	0.024:	0.022:	0.021:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	:
Фоп:	305 :	300 :	296 :	293 :	290 :	288 :	287 :	285 :	284 :	283 :	282 :	281 :	281 :	280 :	280 :	:
Uоп:	8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 0.73	: 0.73	: 0.73	: 0.74	: 0.81	: 0.87	:
Ви :	0.044:	0.036:	0.030:	0.025:	0.020:	0.017:	0.015:	0.013:	0.011:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	:
Ки :	6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	:
Ви :	:	0.001:	0.001:	0.002:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	:
Ки :	:	6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	:

y= 700 : Y-строка 19 Стах= 0.065 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=359)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:	:
Qс :	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.022:	0.026:	0.030:	0.034:	0.040:	0.045:	:
Сс :	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.024:	0.025:	0.027:	0.029:	0.033:	0.038:	0.044:	0.052:	0.060:	0.068:	:
Фоп:	76 :	76 :	75 :	74 :	73 :	72 :	70 :	69 :	67 :	65 :	57 :	53 :	49 :	44 :	37 :	30 :	:
Uоп:	0.80	: 0.74	: 0.71	: 0.71	: 0.70	: 0.70	: 0.69	: 0.68	: 0.68	: 0.67	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	:
Ви :	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.022:	0.025:	0.029:	0.034:	0.040:	0.045:	:
Ки :	6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	:
Ви :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	:	:	:	:	:	:	:

Qc : 0.027: 0.028: 0.029: 0.028: 0.028: 0.026: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.029: 0.026:
Cc : 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.041: 0.040: 0.037: 0.041: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.048: 0.046: 0.043: 0.040:

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.036: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:

y= 500 : Y-строка 23 Стах= 0.027 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=359)

-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022:
Cc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032:

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022:
Cc : 0.034: 0.035: 0.036: 0.035: 0.035: 0.033: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.033:

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.021: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.031: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:

y= 450 : Y-строка 24 Стах= 0.022 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=359)

-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
Cc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027:

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
Cc : 0.028: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028:

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.026: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:


```

y= 400 : Y-строка 25  Стах= 0.018 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=359)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016:
Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023:
~~~~~
-----
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
~~~~~
-----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
~~~~~
y= 350 : Y-строка 26  Стах= 0.016 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=359)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:
Cc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
~~~~~
-----
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
Cc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:
~~~~~
-----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
~~~~~
y= 300 : Y-строка 27  Стах= 0.014 долей ПДК (x= 1550.0; напр.ветра=331)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
Cc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
~~~~~
-----

```

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:
Cc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
Qc :	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:
Cc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:

y= 250 : Y-строка 28 Стах= 0.013 долей ПДК (x= 1550.0; напр.ветра=333)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
Qc :	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:
Cc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:

y= 200 : Y-строка 29 Стах= 0.012 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=338)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:

Сс : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:

~~~~~

y= 150 : Y-строка 30 Стах= 0.012 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=338)

-----:

x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Cc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017:

~~~~~

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:

~~~~~

-----

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:

~~~~~

y= 100 : Y-строка 31 Стах= 0.011 долей ПДК (x= 1450.0; напр.ветра=342)

-----:

x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:

Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:

~~~~~

-----

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:

~~~~~

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

Cc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:

~~~~~

-----

y= 50 : Y-строка 32 Стах= 0.011 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=345)

-----:

x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:

~~~~~


ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)

ПДК_{мр} для примеси 0501 = 1.5 мг/м³

Параметры расчетного прямоугольника No 1	
Координаты центра	: X= 1150 м; Y= 800
Длина и ширина	: L= 2300 м; B= 1600 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D= 50 м

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0 (U_{mp}) м/с

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
*-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ---																			
1-	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	- 1
2-	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	- 2
3-	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	- 3
4-	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.022	0.023	- 4
5-	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.023	0.025	0.026	0.027	- 5
6-	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.022	0.025	0.027	0.030	0.032	0.033	- 6
7-	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.023	0.026	0.029	0.033	0.036	0.039	0.041	- 7
8-	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.023	0.026	0.029	0.034	0.039	0.044	0.048	0.051	- 8
9-	0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.022	0.025	0.029	0.034	0.040	0.046	0.054	0.060	0.066	- 9
10-	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.020	0.022	0.025	0.028	0.033	0.038	0.046	0.055	0.065	0.077	0.086	-10
11-	0.012	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019	0.022	0.025	0.028	0.032	0.037	0.044	0.052	0.064	0.079	0.099	0.123	-11
12-	0.012	0.013	0.013	0.014	0.016	0.018	0.020	0.023	0.026	0.031	0.036	0.043	0.051	0.061	0.074	0.094	0.134	0.215	-12
13-	0.012	0.013	0.013	0.014	0.016	0.018	0.020	0.023	0.027	0.032	0.038	0.046	0.056	0.070	0.088	0.114	0.186	0.421	-13

14-		0.012	0.013	0.013	0.014	0.016	0.018	0.020	0.023	0.026	0.031	0.036	0.044	0.053	0.066	0.083	0.111	0.189	0.467		-14
15-		0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.017	0.019	0.021	0.025	0.028	0.033	0.039	0.047	0.058	0.073	0.097	0.143	0.248		-15
16-		0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.020	0.022	0.025	0.029	0.035	0.042	0.052	0.065	0.082	0.105	0.135		-16
17-C		0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.023	0.027	0.031	0.038	0.046	0.056	0.068	0.080	0.092	C-17	
18-		0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021	0.024	0.028	0.034	0.040	0.048	0.055	0.063	0.069		-18
19-		0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.022	0.026	0.030	0.034	0.040	0.045	0.050	0.054		-19
20-		0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.023	0.026	0.029	0.033	0.037	0.040	0.043		-20
21-		0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.023	0.025	0.028	0.031	0.033	0.034		-21
22-		0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.025	0.027	0.028		-22
23-		0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.022	0.023	0.023		-23
24-		0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020		-24
25-		0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017		-25
26-		0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014		-26
27-		0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.012	0.013		-27
28-		0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012		-28
29-		0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011		-29
30-		0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011		-30
31-		0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011		-31
32-		0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010		-32
33-		0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010		-33

--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36			
--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012		- 1
	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012		- 2
	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.016	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013		- 3

0.023	0.023	0.022	0.021	0.020	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	- 4
0.027	0.027	0.026	0.025	0.023	0.021	0.021	0.022	0.023	0.023	0.023	0.022	0.021	0.020	0.018	0.017	0.016	0.015	- 5
0.033	0.033	0.032	0.030	0.027	0.025	0.025	0.027	0.028	0.028	0.028	0.027	0.025	0.024	0.022	0.020	0.017	0.016	- 6
0.042	0.041	0.039	0.036	0.033	0.029	0.031	0.033	0.034	0.034	0.034	0.032	0.030	0.028	0.025	0.023	0.020	0.018	- 7
0.053	0.052	0.048	0.044	0.039	0.034	0.037	0.040	0.042	0.043	0.042	0.039	0.037	0.033	0.029	0.026	0.023	0.020	- 8
0.068	0.066	0.061	0.054	0.047	0.040	0.046	0.050	0.053	0.054	0.052	0.049	0.044	0.039	0.034	0.029	0.025	0.022	- 9
0.090	0.087	0.078	0.067	0.056	0.048	0.056	0.063	0.068	0.069	0.066	0.061	0.054	0.047	0.039	0.033	0.028	0.024	-10
0.135	0.125	0.103	0.082	0.066	0.058	0.069	0.080	0.088	0.090	0.084	0.075	0.065	0.054	0.045	0.037	0.031	0.026	-11
0.286	0.230	0.144	0.099	0.075	0.067	0.083	0.106	0.134	0.147	0.125	0.096	0.076	0.062	0.050	0.041	0.034	0.029	-12
0.924	0.503	0.203	0.115	0.081	0.074	0.099	0.154	0.271	0.337	0.232	0.133	0.088	0.069	0.056	0.046	0.039	0.033	-13
1.213	0.581	0.213	0.116	0.081	0.078	0.110	0.210	0.547	0.673	0.415	0.181	0.104	0.080	0.065	0.053	0.043	0.036	-14
0.361	0.277	0.157	0.103	0.076	0.077	0.107	0.196	0.447	0.743	0.391	0.177	0.107	0.085	0.068	0.055	0.045	0.037	-15
0.154	0.140	0.111	0.086	0.068	0.071	0.091	0.135	0.218	0.270	0.203	0.125	0.088	0.071	0.059	0.050	0.042	0.035	-16
0.097	0.094	0.083	0.071	0.059	0.063	0.076	0.094	0.116	0.126	0.114	0.093	0.076	0.061	0.050	0.042	0.036	0.032	C-17
0.072	0.070	0.065	0.057	0.050	0.054	0.064	0.073	0.081	0.084	0.081	0.073	0.063	0.053	0.044	0.037	0.031	0.027	-18
0.055	0.054	0.051	0.047	0.042	0.046	0.053	0.059	0.063	0.065	0.063	0.058	0.052	0.045	0.038	0.032	0.028	0.024	-19
0.044	0.043	0.041	0.038	0.035	0.038	0.043	0.047	0.050	0.051	0.050	0.047	0.042	0.038	0.033	0.028	0.025	0.021	-20
0.035	0.035	0.033	0.032	0.029	0.032	0.035	0.038	0.040	0.040	0.040	0.038	0.035	0.031	0.028	0.025	0.022	0.019	-21
0.029	0.028	0.028	0.026	0.025	0.027	0.029	0.031	0.032	0.032	0.032	0.031	0.029	0.026	0.024	0.021	0.019	0.018	-22
0.024	0.024	0.023	0.022	0.021	0.023	0.024	0.026	0.026	0.027	0.026	0.025	0.024	0.022	0.021	0.018	0.017	0.017	-23
0.020	0.020	0.019	0.018	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.022	0.022	0.021	0.020	0.019	0.017	0.016	0.016	0.015	-24
0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	-25
0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	-26
0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	-27

0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	-28
0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	-29
0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	-30
0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	-31
0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	-32
0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	-33

-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47								

0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	-	1
0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	-	2
0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	-	3
0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	-	4
0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	-	5
0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	-	6
0.016	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	-	7
0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	-	8
0.019	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	-	9
0.021	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	-	10
0.023	0.020	0.018	0.017	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	-	11
0.025	0.022	0.020	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	-	12
0.028	0.025	0.021	0.019	0.017	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	-	13
0.031	0.026	0.023	0.020	0.018	0.016	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	-	14
0.032	0.027	0.023	0.020	0.018	0.016	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	-	15
0.030	0.026	0.023	0.020	0.018	0.016	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	-	16
0.028	0.024	0.021	0.019	0.017	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	C-	17

0.024	0.022	0.019	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	-18
0.021	0.019	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	-19
0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	-20
0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	-21
0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	-22
0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	-23
0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	-24
0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	-25
0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	-26
0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	-27
0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	-28
0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	-29
0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	-30
0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	-31
0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	-32
0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	-33
-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ---											
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 1.2129176 долей ПДК_{мр}
= 1.8193763 мг/м³

Достигается в точке с координатами: Хм = 900.0 м
(X-столбец 19, Y-строка 14) Ум = 950.0 м

При опасном направлении ветра : 15 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20
Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)
ПДКмр для примеси 0501 = 1.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 530
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

~~~~~|~~~~~|  
~~~~~

y=	25:	16:	37:	44:	28:	38:	51:	56:	45:	46:	69:	82:	59:	90:	73:
x=	1267:	1277:	1280:	1288:	1291:	1295:	1295:	1300:	1302:	1311:	1311:	1320:	1322:	1327:	1330:
Qс :	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Сс :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:

y=	80:	107:	35:	96:	119:	119:	44:	43:	26:	125:	86:	108:	17:	35:	117:
x=	1338:	1349:	1356:	1359:	1360:	1361:	1364:	1365:	1366:	1366:	1369:	1371:	1373:	1374:	1375:
Qс :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.011:	0.011:
Сс :	0.016:	0.017:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.016:	0.017:	0.016:	0.016:	0.017:

y=	135:	95:	77:	25:	7:	126:	85:	142:	15:	65:	135:	148:	149:	74:	57:
x=	1376:	1378:	1379:	1381:	1384:	1384:	1388:	1388:	1392:	1393:	1395:	1395:	1395:	1401:	1402:
Qс :	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:
Сс :	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.017:	0.016:	0.017:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:

y=	142:	159:	65:	66:	150:	168:	71:	58:	159:	42:	65:	37:	180:	51:	17:
x=	1402:	1405:	1410:	1410:	1414:	1414:	1416:	1418:	1422:	1423:	1423:	1428:	1430:	1432:	1437:

```

Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.017: 0.018: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.016: 0.016: 0.018: 0.016: 0.016: 0.016: 0.018: 0.016: 0.016:
~~~~~

y=      45:   172:   187:   188:    82:    23:    8:   193:   180:   37:   90:   15:   111:   184:   203:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   1437:  1437:  1438:  1438:  1442:  1444:  1445:  1445:  1446:  1449:  1451:  1452:  1454:  1454:  1454:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
Cc : 0.016: 0.018: 0.018: 0.018: 0.016: 0.016: 0.015: 0.018: 0.018: 0.016: 0.017: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018:
~~~~~

y=      28:    46:    66:   193:   100:    74:   37:    55:   124:   217:   62:   208:   45:   113:   226:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   1458:  1458:  1458:  1464:  1465:  1466:  1467:  1468:  1468:  1468:  1475:  1477:  1478:  1479:  1479:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.013:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.019: 0.016: 0.018: 0.016: 0.017: 0.019:
~~~~~

y=     121:   233:    52:   218:   113:   130:   145:   224:   245:   245:   122:   152:   135:    9:   236:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   1480:  1485:  1486:  1487:  1489:  1489:  1492:  1495:  1495:  1496:  1497:  1500:  1502:  1505:  1507:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.013: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.013:
Cc : 0.017: 0.019: 0.016: 0.019: 0.017: 0.017: 0.017: 0.019: 0.019: 0.019: 0.017: 0.017: 0.017: 0.015: 0.019:
~~~~~

y=      14:   143:    0:    4:   233:   13:   30:   224:   244:   19:   19:    4:   39:   234:   18:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   1510:  1510:  1513:  1519:  1519:  1525:  1528:  1529:  1530:  1532:  1533:  1534:  1537:  1540:  1541:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.012: 0.010: 0.010: 0.013: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.010:
Cc : 0.016: 0.017: 0.015: 0.015: 0.019: 0.015: 0.016: 0.019: 0.019: 0.016: 0.016: 0.015: 0.016: 0.019: 0.016:
~~~~~

y=     134:    11:   289:   208:    27:   123:   147:   214:   278:   297:   201:   192:   208:   286:    69:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   1541:  1542:  1545:  1549:  1550:  1550:  1554:  1555:  1555:  1555:  1556:  1560:  1563:  1564:  1565:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.010: 0.013: 0.012: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.011:
Cc : 0.017: 0.015: 0.020: 0.018: 0.016: 0.017: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.018: 0.018: 0.018: 0.020: 0.016:
~~~~~

y=     137:   306:   200:   200:   183:   181:   314:   315:    60:   77:   146:   298:   190:   188:    79:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   1565:  1565:  1567:  1568:  1570:  1571:  1573:  1573:  1574:  1574:  1575:  1575:  1577:  1579:  1581:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.014: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.014: 0.014: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011:

```

Cc : 0.017: 0.020: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.021: 0.021: 0.016: 0.016: 0.017: 0.020: 0.018: 0.018: 0.016:

y= 68: 154: 169: 306: 252: 136: 177: 89: 67: 92: 144: 242: 260: 290: 327:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1582: 1582: 1582: 1583: 1585: 1586: 1591: 1592: 1593: 1593: 1594: 1594: 1594: 1598: 1601:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.013: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:
Cc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.019: 0.017: 0.018: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021:

y= 83: 99: 30: 78: 251: 298: 283: 103: 91: 338: 22: 40: 41: 291: 16:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1602: 1602: 1603: 1603: 1604: 1606: 1607: 1609: 1611: 1611: 1612: 1613: 1613: 1614: 1615:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.013: 0.011: 0.011: 0.014: 0.010: 0.010: 0.010: 0.013: 0.010:
Cc : 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.019: 0.020: 0.020: 0.017: 0.016: 0.021: 0.015: 0.016: 0.016: 0.020: 0.015:

y= 312: 111: 94: 32: 6: 120: 25: 322: 101: 113: 131: 15: 122: 77: 68:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1617: 1618: 1620: 1622: 1624: 1624: 1625: 1627: 1628: 1632: 1633: 1635: 1641: 1657: 1667:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.014: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.020: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.017: 0.015: 0.021: 0.016: 0.017: 0.017: 0.015: 0.017: 0.016: 0.016:

y= 87: 78: 69: 40: 62: 77: 32: 52: 70: 43: 9: 0: 20: 10: 11:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1668: 1677: 1679: 1682: 1687: 1687: 1690: 1695: 1695: 1702: 1727: 1736: 1739: 1748: 1797:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:

y= 10: 20: 10: 676: 685: 660: 669: 698: 705: 693: 701: 590: 668: 734: 742:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1798: 1809: 1817: 1824: 1833: 1841: 1850: 1869: 1874: 1878: 1883: 1908: 1908: 1909: 1913:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.016: 0.017: 0.019: 0.019:
Cc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.024: 0.025: 0.028: 0.028:

y= 681: 732: 602: 740: 598: 663: 729: 591: 676: 659: 736: 727: 665: 822: 732:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1914: 1914: 1915: 1918: 1919: 1920: 1923: 1926: 1926: 1928: 1928: 1930: 1932: 1932: 1933:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.018: 0.016: 0.018: 0.016: 0.017: 0.018: 0.015: 0.017: 0.016: 0.018: 0.018: 0.016: 0.020: 0.018:
Cc : 0.025: 0.027: 0.024: 0.028: 0.023: 0.025: 0.027: 0.023: 0.025: 0.024: 0.027: 0.026: 0.024: 0.030: 0.026:

y=	654:	830:	817:	556:	661:	628:	719:	825:	651:	726:	566:	716:	648:	659:	618:
x=	1938:	1939:	1940:	1941:	1941:	1943:	1945:	1946:	1948:	1950:	1951:	1951:	1953:	1953:	1954:
Qc	: 0.016:	: 0.020:	: 0.020:	: 0.015:	: 0.016:	: 0.016:	: 0.017:	: 0.020:	: 0.016:	: 0.017:	: 0.015:	: 0.017:	: 0.016:	: 0.016:	: 0.015:
Cc	: 0.024:	: 0.030:	: 0.030:	: 0.022:	: 0.024:	: 0.023:	: 0.025:	: 0.029:	: 0.024:	: 0.025:	: 0.022:	: 0.025:	: 0.023:	: 0.024:	: 0.023:

y=	724:	779:	656:	712:	791:	720:	774:	708:	640:	575:	574:	786:	716:	652:	636:
x=	1955:	1955:	1958:	1960:	1961:	1965:	1965:	1966:	1967:	1968:	1969:	1970:	1971:	1973:	1975:
Qc	: 0.017:	: 0.018:	: 0.016:	: 0.016:	: 0.018:	: 0.016:	: 0.018:	: 0.016:	: 0.015:	: 0.015:	: 0.014:	: 0.018:	: 0.016:	: 0.015:	: 0.015:
Cc	: 0.025:	: 0.027:	: 0.023:	: 0.024:	: 0.027:	: 0.024:	: 0.027:	: 0.024:	: 0.023:	: 0.022:	: 0.022:	: 0.027:	: 0.024:	: 0.023:	: 0.023:

y=	564:	704:	647:	662:	702:	711:	632:	672:	708:	794:	642:	502:	801:	658:	628:
x=	1978:	1978:	1981:	1981:	1982:	1982:	1984:	1986:	1987:	1988:	1989:	1991:	1992:	1993:	1994:
Qc	: 0.014:	: 0.016:	: 0.015:	: 0.015:	: 0.016:	: 0.016:	: 0.015:	: 0.015:	: 0.016:	: 0.017:	: 0.015:	: 0.013:	: 0.017:	: 0.015:	: 0.015:
Cc	: 0.021:	: 0.024:	: 0.023:	: 0.023:	: 0.023:	: 0.024:	: 0.022:	: 0.023:	: 0.023:	: 0.026:	: 0.022:	: 0.020:	: 0.026:	: 0.022:	: 0.022:

y=	791:	602:	666:	694:	798:	637:	513:	702:	692:	787:	591:	699:	785:	795:	793:
x=	1994:	1996:	1997:	1998:	1998:	1999:	2001:	2002:	2003:	2005:	2007:	2007:	2010:	2010:	2014:
Qc	: 0.017:	: 0.014:	: 0.015:	: 0.015:	: 0.017:	: 0.015:	: 0.013:	: 0.015:	: 0.015:	: 0.017:	: 0.014:	: 0.015:	: 0.016:	: 0.016:	: 0.016:
Cc	: 0.026:	: 0.022:	: 0.022:	: 0.023:	: 0.025:	: 0.022:	: 0.020:	: 0.023:	: 0.023:	: 0.025:	: 0.021:	: 0.023:	: 0.024:	: 0.025:	: 0.024:

y=	687:	620:	693:	472:	684:	779:	630:	489:	787:	691:	777:	482:	613:	784:	682:
x=	2017:	2019:	2020:	2021:	2023:	2023:	2025:	2026:	2026:	2027:	2028:	2032:	2032:	2032:	2034:
Qc	: 0.015:	: 0.014:	: 0.015:	: 0.013:	: 0.015:	: 0.016:	: 0.014:	: 0.013:	: 0.016:	: 0.015:	: 0.016:	: 0.013:	: 0.014:	: 0.016:	: 0.014:
Cc	: 0.022:	: 0.021:	: 0.022:	: 0.019:	: 0.022:	: 0.024:	: 0.021:	: 0.019:	: 0.024:	: 0.022:	: 0.023:	: 0.019:	: 0.021:	: 0.023:	: 0.022:

y=	478:	624:	678:	690:	603:	444:	686:	770:	508:	777:	616:	459:	767:	559:	454:
x=	2036:	2037:	2040:	2040:	2043:	2044:	2045:	2045:	2046:	2048:	2049:	2051:	2053:	2054:	2055:
Qc	: 0.013:	: 0.014:	: 0.014:	: 0.014:	: 0.014:	: 0.012:	: 0.014:	: 0.015:	: 0.013:	: 0.015:	: 0.014:	: 0.012:	: 0.015:	: 0.013:	: 0.012:
Cc	: 0.019:	: 0.021:	: 0.021:	: 0.022:	: 0.020:	: 0.018:	: 0.021:	: 0.022:	: 0.019:	: 0.022:	: 0.020:	: 0.018:	: 0.022:	: 0.020:	: 0.018:

y=	597:	498:	773:	764:	448:	610:	570:	773:	527:	761:	929:	936:	743:	479:	769:
x=	2055:	2056:	2056:	2061:	2062:	2062:	2065:	2065:	2067:	2068:	2070:	2070:	2071:	2072:	2072:
Qc	: 0.013:	: 0.013:	: 0.015:	: 0.014:	: 0.012:	: 0.013:	: 0.013:	: 0.014:	: 0.013:	: 0.014:	: 0.015:	: 0.015:	: 0.014:	: 0.012:	: 0.014:
Cc	: 0.020:	: 0.019:	: 0.022:	: 0.022:	: 0.018:	: 0.020:	: 0.020:	: 0.022:	: 0.019:	: 0.022:	: 0.023:	: 0.023:	: 0.021:	: 0.018:	: 0.021:

y=	750:	412:	828:	929:	935:	518:	739:	837:	837:	747:	825:	469:	897:	424:	653:
x=	2075:	2076:	2076:	2076:	2076:	2077:	2079:	2080:	2081:	2082:	2082:	2083:	2083:	2086:	2086:
Qc	: 0.014:	: 0.012:	: 0.015:	: 0.015:	: 0.015:	: 0.012:	: 0.014:	: 0.015:	: 0.015:	: 0.014:	: 0.015:	: 0.012:	: 0.015:	: 0.012:	: 0.013:
Cc	: 0.021:	: 0.017:	: 0.022:	: 0.022:	: 0.022:	: 0.019:	: 0.021:	: 0.022:	: 0.022:	: 0.021:	: 0.022:	: 0.018:	: 0.022:	: 0.017:	: 0.020:

y=	833:	906:	524:	845:	732:	894:	499:	663:	499:	855:	904:	740:	842:	578:	729:
x=	2086:	2086:	2089:	2089:	2090:	2090:	2092:	2092:	2093:	2093:	2094:	2095:	2095:	2096:	2096:
Qc	: 0.014:	: 0.015:	: 0.012:	: 0.014:	: 0.014:	: 0.015:	: 0.012:	: 0.013:	: 0.012:	: 0.014:	: 0.014:	: 0.014:	: 0.014:	: 0.013:	: 0.014:
Cc	: 0.022:	: 0.022:	: 0.019:	: 0.022:	: 0.021:	: 0.022:	: 0.018:	: 0.020:	: 0.018:	: 0.022:	: 0.022:	: 0.021:	: 0.021:	: 0.019:	: 0.021:

y=	827:	648:	535:	832:	833:	852:	589:	737:	508:	657:	490:	822:	619:	829:	629:
x=	2097:	2098:	2100:	2100:	2100:	2100:	2101:	2101:	2102:	2102:	2104:	2104:	2105:	2108:	2109:
Qc	: 0.014:	: 0.013:	: 0.012:	: 0.014:	: 0.014:	: 0.014:	: 0.013:	: 0.014:	: 0.012:	: 0.013:	: 0.012:	: 0.014:	: 0.013:	: 0.014:	: 0.013:
Cc	: 0.021:	: 0.020:	: 0.018:	: 0.021:	: 0.021:	: 0.021:	: 0.019:	: 0.020:	: 0.018:	: 0.020:	: 0.018:	: 0.021:	: 0.019:	: 0.021:	: 0.019:

y=	919:	628:	497:	937:	569:	615:	625:	580:	566:	917:	935:	579:	580:	562:	535:
x=	2109:	2110:	2113:	2113:	2114:	2115:	2118:	2120:	2121:	2121:	2124:	2127:	2127:	2130:	2131:
Qc	: 0.014:	: 0.013:	: 0.012:	: 0.014:	: 0.012:	: 0.013:	: 0.013:	: 0.012:	: 0.012:	: 0.014:	: 0.014:	: 0.012:	: 0.012:	: 0.012:	: 0.012:
Cc	: 0.021:	: 0.019:	: 0.018:	: 0.021:	: 0.019:	: 0.019:	: 0.019:	: 0.019:	: 0.018:	: 0.021:	: 0.021:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:

y=	361:	807:	576:	814:	468:	369:	525:	803:	810:	476:	476:	923:	935:	936:	331:
x=	2133:	2135:	2136:	2138:	2139:	2141:	2141:	2141:	2145:	2146:	2147:	2155:	2158:	2158:	2162:
Qc	: 0.011:	: 0.013:	: 0.012:	: 0.013:	: 0.011:	: 0.011:	: 0.012:	: 0.013:	: 0.013:	: 0.011:	: 0.011:	: 0.013:	: 0.013:	: 0.013:	: 0.010:
Cc	: 0.016:	: 0.020:	: 0.018:	: 0.020:	: 0.017:	: 0.016:	: 0.018:	: 0.020:	: 0.020:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.020:	: 0.020:	: 0.020:	: 0.015:


```

y=      771:      893:      751:      760:      902:      453:      766:      890:      843:      899:      545:      558:      558:      445:      849:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=      2273:      2274:      2275:      2277:      2278:      2281:      2281:      2281:      2284:      2285:      2286:      2286:      2287:      2288:      2288:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.015: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.017:
~~~~~

```

```

y=      850:      839:      545:      558:      846:
-----:-----:-----:-----:-----:
x=      2288:      2290:      2294:      2294:      2294:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011:
Cc : 0.017: 0.017: 0.015: 0.015: 0.017:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 1932.0 м, Y= 822.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0202591 доли ПДК _{мр}
	0.0303886 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 280 град.
 и скорости ветра 8.00 м/с
 Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----
1	6001	П1	0.0675	0.0147062	72.59	72.59	0.217870042
2	6002	П1	0.0675	0.0051409	25.38	97.97	0.076161064
В сумме =				0.0198471	97.97		
Суммарный вклад остальных =				0.0004120	2.03 (6 источников)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)

ПДК_{мр} для примеси 0501 = 1.5 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 70

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

| ~~~~~~ | ~~~~~~ |
~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 397:   | 406:   | 437:   | 459:   | 479:   | 500:   | 525:   | 551:   | 579:   | 607:   | 635:   | 663:   | 690:   | 718:   | 745:   |
| x=   | 1256:  | 1227:  | 1195:  | 1169:  | 1148:  | 1126:  | 1098:  | 1071:  | 1041:  | 1012:  | 982:   | 953:   | 923:   | 894:   | 865:   |
| Qc : | 0.018: | 0.018: | 0.020: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.026: | 0.030: | 0.034: | 0.039: | 0.046: | 0.053: | 0.060: | 0.069: |
| Cc : | 0.026: | 0.027: | 0.029: | 0.031: | 0.032: | 0.033: | 0.034: | 0.038: | 0.044: | 0.051: | 0.059: | 0.068: | 0.079: | 0.091: | 0.103: |
| Фоп: | 9 :    | 13 :   | 17 :   | 20 :   | 23 :   | 27 :   | 31 :   | 338 :  | 341 :  | 344 :  | 347 :  | 351 :  | 356 :  | 2 :    | 10 :   |
| Уоп: | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| Ви : | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.022: | 0.025: | 0.029: | 0.033: | 0.039: | 0.045: | 0.052: | 0.060: | 0.069: |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 773:   | 804:   | 835:   | 867:   | 886:   | 905:   | 926:   | 949:   | 975:   | 1003:  | 1019:  | 1042:  | 1064:  | 1080:  | 1088:  |
| x=   | 836:   | 802:   | 769:   | 736:   | 714:   | 693:   | 677:   | 669:   | 666:   | 668:   | 676:   | 687:   | 708:   | 731:   | 756:   |
| Qc : | 0.076: | 0.082: | 0.084: | 0.081: | 0.076: | 0.071: | 0.070: | 0.072: | 0.075: | 0.076: | 0.075: | 0.072: | 0.073: | 0.077: | 0.085: |
| Cc : | 0.114: | 0.124: | 0.126: | 0.121: | 0.114: | 0.107: | 0.104: | 0.108: | 0.113: | 0.114: | 0.112: | 0.108: | 0.109: | 0.116: | 0.127: |
| Фоп: | 19 :   | 32 :   | 45 :   | 59 :   | 66 :   | 73 :   | 80 :   | 86 :   | 92 :   | 98 :   | 102 :  | 108 :  | 116 :  | 122 :  | 129 :  |
| Уоп: | 7.59 : | 6.89 : | 6.72 : | 7.09 : | 7.58 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 7.39 : | 6.60 : |
| Ви : | 0.076: | 0.082: | 0.084: | 0.081: | 0.076: | 0.071: | 0.067: | 0.065: | 0.064: | 0.065: | 0.066: | 0.067: | 0.072: | 0.077: | 0.084: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | :      | :      | :      | :      | :      | 0.000: | 0.003: | 0.007: | 0.011: | 0.011: | 0.009: | 0.004: | 0.001: | :      | :      |
| Ки : | :      | :      | :      | :      | :      | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | :      | :      |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1088:  | 1089:  | 1090:  | 1090:  | 1091:  | 1091:  | 1091:  | 1092:  | 1092:  | 1085:  | 1078:  | 1071:  | 1063:  | 1056:  | 1049:  |
| x=   | 794:   | 833:   | 872:   | 910:   | 953:   | 995:   | 1038:  | 1080:  | 1122:  | 1162:  | 1202:  | 1244:  | 1285:  | 1326:  | 1367:  |
| Qc : | 0.103: | 0.125: | 0.145: | 0.151: | 0.135: | 0.111: | 0.090: | 0.074: | 0.061: | 0.063: | 0.075: | 0.091: | 0.112: | 0.135: | 0.145: |
| Cc : | 0.154: | 0.188: | 0.218: | 0.226: | 0.203: | 0.166: | 0.135: | 0.111: | 0.091: | 0.095: | 0.113: | 0.136: | 0.168: | 0.202: | 0.218: |
| Фоп: | 137 :  | 149 :  | 164 :  | 182 :  | 201 :  | 216 :  | 227 :  | 235 :  | 240 :  | 130 :  | 136 :  | 144 :  | 156 :  | 172 :  | 191 :  |

```

Уоп: 5.08 : 3.68 : 2.63 : 2.35 : 3.21 : 4.47 : 6.15 : 7.84 : 8.00 : 8.00 : 7.36 : 5.69 : 3.39 : 1.90 : 1.30 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.102: 0.123: 0.143: 0.150: 0.135: 0.111: 0.090: 0.074: 0.061: 0.063: 0.075: 0.091: 0.112: 0.135: 0.145:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      : 0105 : 0106 : 0106 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      : 0104 : 0105 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :

```

```

~~~~~
у= 1038: 1024: 1004: 963: 924: 885: 846: 806: 767: 749: 724: 696: 663: 629: 596:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= 1390: 1418: 1440: 1463: 1483: 1502: 1522: 1542: 1562: 1567: 1569: 1565: 1549: 1521: 1493:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.152: 0.148: 0.143: 0.144: 0.128: 0.099: 0.078: 0.065: 0.053: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035:
Сс : 0.228: 0.222: 0.214: 0.216: 0.192: 0.149: 0.117: 0.097: 0.080: 0.075: 0.068: 0.063: 0.059: 0.056: 0.052:
Фоп: 204 : 219 : 233 : 255 : 273 : 286 : 295 : 302 : 307 : 309 : 313 : 317 : 323 : 330 : 336 :
Уоп: 1.22 : 1.23 : 1.22 : 1.24 : 2.96 : 4.30 : 7.09 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.150: 0.146: 0.141: 0.138: 0.117: 0.095: 0.078: 0.065: 0.053: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.005: 0.010: 0.005: 0.001: : : : : : : :
Ки : 0091 : 0091 : 0091 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : :
Ки : 0092 : 0092 : 0092 : : : : : : : : : : :

```

```

~~~~~
у=   563: 530: 496: 463: 430: 411: 400: 396: 395: 397:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х=   1465: 1437: 1409: 1381: 1353: 1330: 1312: 1291: 1268: 1256:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Сс : 0.048: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 1390.3 м, Y= 1038.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1518275 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.2277412 мг/м3                      |

Достигается при опасном направлении 204 град.  
 и скорости ветра 1.22 м/с  
 Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |       |      |        |           |          |         |              |
|-------------------|-------|------|--------|-----------|----------|---------|--------------|
| Ном.              | Код   | Тип  | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Кэфф.влияния |
| ----              | ----- | ---- | -----  | -----     | -----    | -----   | -----        |
| 1                 | 6001  | П1   | 0.0675 | 0.1500363 | 98.82    | 98.82   | 2.2227600    |

|                             |           |                     |
|-----------------------------|-----------|---------------------|
| В сумме =                   | 0.1500363 | 98.82               |
| Суммарный вклад остальных = | 0.0017911 | 1.18 (7 источников) |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0501 = 1.5 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U<sub>мр</sub>) м/с

#### Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 686.0 м, Y= 1039.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0725780 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.1088670 мг/м <sup>3</sup>          |

Достигается при опасном направлении 107 град.

и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                      | Код    | Тип    | Выброс  | Вклад       | Вклад в% | Сумма % | Коефф.влияния |
|-----------------------------------------------------------|--------|--------|---------|-------------|----------|---------|---------------|
| И-Ист.                                                    | И-Ист. | И-Ист. | М- (Мг) | С[доли ПДК] |          |         | b=C/M         |
| 1                                                         | 6002   | П1     | 0.0675  | 0.0672162   | 92.61    | 92.61   | 0.995794773   |
| 2                                                         | 6001   | П1     | 0.0675  | 0.0049658   | 6.84     | 99.45   | 0.073566794   |
| В сумме = 0.0721819 99.45                                 |        |        |         |             |          |         |               |
| Суммарный вклад остальных = 0.0003961 0.55 (6 источников) |        |        |         |             |          |         |               |

#### Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1123.0 м, Y= 1092.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0607375 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0911062 мг/м <sup>3</sup>          |

Достигается при опасном направлении 241 град.

и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сумма % | Коефф.влияния |
|------|-----|-----|--------|-------|----------|---------|---------------|
|------|-----|-----|--------|-------|----------|---------|---------------|

| Ном.  | Код  | Тип | Выброс                      | Вклад     | Вклад в% | Сумма %        | Кэфф.влияния |
|-------|------|-----|-----------------------------|-----------|----------|----------------|--------------|
| 1     | 6002 | П1  | 0.0675                      | 0.0607318 | 99.99    | 99.99          | 0.899730563  |
| ----- |      |     |                             |           |          |                |              |
|       |      |     | В сумме =                   | 0.0607318 | 99.99    |                |              |
|       |      |     | Суммарный вклад остальных = | 0.0000056 | 0.01     | (7 источников) |              |

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1423.0 м, Y= 1019.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1482071 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.2223106 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 222 град.  
и скорости ветра 1.21 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.  | Код  | Тип | Выброс                      | Вклад     | Вклад в% | Сумма %        | Кэфф.влияния |
|-------|------|-----|-----------------------------|-----------|----------|----------------|--------------|
| 1     | 6001 | П1  | 0.0675                      | 0.1460396 | 98.54    | 98.54          | 2.1635497    |
| ----- |      |     |                             |           |          |                |              |
|       |      |     | В сумме =                   | 0.1460396 | 98.54    |                |              |
|       |      |     | Суммарный вклад остальных = | 0.0021674 | 1.46     | (7 источников) |              |

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1569.0 м, Y= 720.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0450745 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0676118 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 313 град.  
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                         | Код  | Тип | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Кэфф.влияния |
|--------------------------------------------------------------|------|-----|--------|-----------|----------|---------|--------------|
| 1                                                            | 6001 | П1  | 0.0675 | 0.0450745 | 100.00   | 100.00  | 0.667770982  |
| -----                                                        |      |     |        |           |          |         |              |
| Остальные источники не влияют на данную точку (7 источников) |      |     |        |           |          |         |              |

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1475.0 м, Y= 574.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0326734 доли ПДК<sub>мр</sub> |

| 0.0490101 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 340 град.
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
----	Ист.-	---	М- (Мг) --	С[доли ПДК] -	-----	-----	b=С/М ----
1	6001	П1	0.0675	0.0326734	100.00	100.00	0.484049916

Остальные источники не влияют на данную точку (7 источников)							

~~~~~

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1388.0 м, Y= 471.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0235518 доли ПДКмр |  
| 0.0353276 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 355 град.
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
----	Ист.-	---	М- (Мг) --	С[доли ПДК] -	-----	-----	b=С/М ----
1	6001	П1	0.0675	0.0235454	99.97	99.97	0.348820895

В сумме =				0.0235454	99.97		
Суммарный вклад остальных =				0.0000063	0.03 (7 источников)		

~~~~~

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1279.0 м, Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0176855 доли ПДКмр |  
| 0.0265282 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 7 град.
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
----	Ист.-	---	М- (Мг) --	С[доли ПДК] -	-----	-----	b=С/М ----
1	6001	П1	0.0675	0.0176162	99.61	99.61	0.260981232

В сумме =				0.0176162	99.61		
Суммарный вклад остальных =				0.0000693	0.39 (7 источников)		

~~~~~

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 868.0 м, Y= 742.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0676598 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.1014897 мг/м <sup>3</sup>      |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 9 град.

и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
----	-Ист.-	---	---М- (Мг) --	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=C/M ----
1	6002	П1	0.0675	0.0676507	99.99	99.99	1.0022329

В сумме =				0.0676507	99.99		
Суммарный вклад остальных =				0.0000091	0.01 (7 источников)		

~~~~~

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :0602 - Бензол (64)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код    | Тип | H    | D    | Wo    | V1     | T     | X1      | Y1     | X2    | Y2    | Alfa  | F   | KP   | Ди | Выброс    |
|--------|-----|------|------|-------|--------|-------|---------|--------|-------|-------|-------|-----|------|----|-----------|
| ~Ист.~ | ~   | ~м~  | ~м~  | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~м~     | ~м~    | ~м~   | ~м~   | ~гр.~ | ~   | ~    | ~  | ~г/с~     |
| 0091   | Т   | 15.3 | 0.25 | 4.00  | 0.1963 | 18.0  | 1262.00 | 822.00 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0065000 |
| 0092   | Т   | 15.3 | 0.25 | 4.00  | 0.1963 | 18.0  | 1252.00 | 811.00 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0065000 |
| 0093   | Т   | 15.3 | 0.25 | 4.00  | 0.1963 | 18.0  | 1212.00 | 766.00 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0065000 |
| 0104   | Т   | 11.8 | 0.25 | 4.00  | 0.1963 | 18.0  | 950.00  | 908.00 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0065000 |
| 0105   | Т   | 11.8 | 0.25 | 4.00  | 0.1963 | 18.0  | 944.00  | 903.00 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0065000 |
| 0106   | Т   | 11.8 | 0.25 | 4.00  | 0.1963 | 18.0  | 936.00  | 896.00 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0065000 |
| 0117   | Т   | 3.5  | 0.50 | 8.00  | 1.57   | 18.0  | 1355.00 | 814.00 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0008190 |
| 0118   | Т   | 3.5  | 0.50 | 8.00  | 1.57   | 18.0  | 1359.00 | 818.00 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0005460 |
| 6001   | П1  | 0.5  |      |       |        | 18.0  | 1344.00 | 931.00 | 21.00 | 29.00 | 46.00 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0540000 |
| 6002   | П1  | 0.5  |      |       |        | 18.0  | 905.00  | 969.00 | 9.00  | 9.00  | 47.00 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0540000 |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0602 - Бензол (64)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |        |          |                        |              |             |             |
|-----------------------------------------------------------------|--------|----------|------------------------|--------------|-------------|-------------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |        |          |                        |              |             |             |
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,      |        |          |                        |              |             |             |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                |        |          |                        |              |             |             |
| ~~~~~                                                           |        |          |                        |              |             |             |
| Источники                                                       |        |          | Их расчетные параметры |              |             |             |
| Номер                                                           | Код    | М        | Тип                    | См           | Um          | Xm          |
| -п/п-                                                           | -Ист.- | -----    | ----                   | -[доли ПДК]- | ---[м/с]--- | ----[м]---- |
| 1                                                               | 0091   | 0.006500 | Т                      | 0.006711     | 0.50        | 87.2        |
| 2                                                               | 0092   | 0.006500 | Т                      | 0.006711     | 0.50        | 87.2        |
| 3                                                               | 0093   | 0.006500 | Т                      | 0.006711     | 0.50        | 87.2        |
| 4                                                               | 0104   | 0.006500 | Т                      | 0.012303     | 0.50        | 67.3        |
| 5                                                               | 0105   | 0.006500 | Т                      | 0.012303     | 0.50        | 67.3        |

|                                                    |      |          |    |          |      |      |
|----------------------------------------------------|------|----------|----|----------|------|------|
| 6                                                  | 0106 | 0.006500 | Т  | 0.012303 | 0.50 | 67.3 |
| 7                                                  | 0117 | 0.000819 | Т  | 0.004659 | 1.49 | 59.3 |
| 8                                                  | 0118 | 0.000546 | Т  | 0.003106 | 1.49 | 59.3 |
| 9                                                  | 6001 | 0.054000 | П1 | 6.428974 | 0.50 | 11.4 |
| 10                                                 | 6002 | 0.054000 | П1 | 6.428974 | 0.50 | 11.4 |
| ~~~~~                                              |      |          |    |          |      |      |
| Суммарный Мq= 0.148365 г/с                         |      |          |    |          |      |      |
| Сумма См по всем источникам = 12.922754 долей ПДК  |      |          |    |          |      |      |
| -----                                              |      |          |    |          |      |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |      |          |    |          |      |      |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0602 - Бензол (64)

ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2300x1600 с шагом 50

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :0602 - Бензол (64)

ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 1150, Y= 800

размеры: длина (по X)= 2300, ширина (по Y)= 1600, шаг сетки= 50

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с



Расшифровка\_обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

~~~~~|~~~~~|  
 | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
 ~~~~~|~~~~~|

y= 1600 : Y-строка 1 Стах= 0.056 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=179)

| x=   | 0 :    | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.036: | 0.038: | 0.040: | 0.042: | 0.043: | 0.045: | 0.046: | 0.048: | 0.049: | 0.050: | 0.052: | 0.052: | 0.053: | 0.053: | 0.054: | 0.053: |
| Cc : | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: |
| Фоп: | 122 :  | 123 :  | 125 :  | 126 :  | 128 :  | 129 :  | 131 :  | 133 :  | 135 :  | 138 :  | 141 :  | 143 :  | 146 :  | 150 :  | 153 :  | 166 :  |
| Uоп: | 0.95 : | 0.91 : | 0.85 : | 0.79 : | 0.74 : | 0.69 : | 0.66 : | 0.65 : | 0.65 : | 0.63 : | 0.62 : | 0.61 : | 0.59 : | 0.59 : | 0.57 : | 8.00 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.028: | 0.029: | 0.030: | 0.031: | 0.032: | 0.032: | 0.034: | 0.034: | 0.051: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.001: |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 0106 : |
| Ви : | :      | :      | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки : | :      | :      | 0104 : | 0104 : | 0104 : | 0104 : | 0104 : | 0104 : | 0104 : | 0104 : | 0104 : | 0104 : | 0104 : | 0104 : | 0104 : | 0105 : |

| x=   | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.055: | 0.056: | 0.056: | 0.056: | 0.055: | 0.053: | 0.051: | 0.049: | 0.047: | 0.048: | 0.049: | 0.049: | 0.049: | 0.049: | 0.049: | 0.049: |
| Cc : | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: |
| Фоп: | 170 :  | 175 :  | 179 :  | 184 :  | 188 :  | 193 :  | 197 :  | 201 :  | 168 :  | 172 :  | 176 :  | 181 :  | 185 :  | 201 :  | 204 :  | 208 :  |
| Uоп: | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 0.51 : | 0.52 : | 0.53 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.052: | 0.053: | 0.053: | 0.053: | 0.052: | 0.051: | 0.049: | 0.047: | 0.046: | 0.047: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.029: | 0.030: | 0.030: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | :      | :      | :      | :      | :      | 0.016: | 0.015: | 0.016: |
| Ки : | 0106 : | 0106 : | 0106 : | 0106 : | 0106 : | 0106 : | 0106 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки : | 0105 : | 0105 : | 0105 : | 0105 : | 0105 : | 0105 : | 0105 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0091 : | 0091 : | 0091 : |

| x=   | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.049: | 0.049: | 0.048: | 0.048: | 0.047: | 0.046: | 0.045: | 0.044: | 0.043: | 0.041: | 0.040: | 0.038: | 0.036: | 0.035: | 0.033: |
| Cc : | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: |
| Фоп: | 211 :  | 215 :  | 217 :  | 220 :  | 222 :  | 225 :  | 227 :  | 229 :  | 231 :  | 232 :  | 234 :  | 235 :  | 236 :  | 238 :  | 239 :  |
| Uоп: | 0.55 : | 0.56 : | 0.57 : | 0.59 : | 0.60 : | 0.61 : | 0.62 : | 0.63 : | 0.65 : | 0.71 : | 0.77 : | 0.83 : | 0.83 : | 0.87 : | 0.88 : |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Ви | : 0.030: | 0.028: | 0.029: | 0.028: | 0.028: | 0.026: | 0.026: | 0.025: | 0.024: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | 0.021: | 0.020: | 0.019: |
| Ки | : 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви | : 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.012: |
| Ки | : 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки | : 0091 : | 0091 : | 0091 : | 0091 : | 0091 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

y= 1550 : Y-строка 2 Стах= 0.065 долей ПДК (х= 900.0; напр.ветра=179)

|     |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=  | 0 :      | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
| Qс  | : 0.038: | 0.040: | 0.041: | 0.043: | 0.045: | 0.047: | 0.049: | 0.050: | 0.052: | 0.053: | 0.055: | 0.056: | 0.056: | 0.057: | 0.059: | 0.061: |
| Сс  | : 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.018: |
| Фоп | : 120 :  | 121 :  | 122 :  | 124 :  | 125 :  | 127 :  | 129 :  | 131 :  | 133 :  | 136 :  | 139 :  | 142 :  | 145 :  | 148 :  | 160 :  | 165 :  |
| Uоп | : 0.93 : | 0.88 : | 0.82 : | 0.77 : | 0.72 : | 0.67 : | 0.67 : | 0.66 : | 0.65 : | 0.64 : | 0.63 : | 0.61 : | 0.60 : | 0.59 : | 8.00 : | 8.00 : |
| Ви  | : 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.028: | 0.030: | 0.031: | 0.032: | 0.034: | 0.035: | 0.036: | 0.036: | 0.056: | 0.059: |
| Ки  | : 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви  | : 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.001: | 0.001: |
| Ки  | : 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 0106 : | 0106 : |
| Ви  | : :      | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки  | : :      | 0104 : | 0104 : | 0104 : | 0104 : | 0104 : | 0104 : | 0104 : | 0104 : | 0104 : | 0104 : | 0104 : | 0104 : | 0104 : | 0105 : | 0105 : |

|     |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=  | 800:     | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
| Qс  | : 0.063: | 0.064: | 0.065: | 0.064: | 0.063: | 0.061: | 0.059: | 0.056: | 0.054: | 0.055: | 0.056: | 0.057: | 0.056: | 0.055: | 0.054: | 0.052: |
| Сс  | : 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.016: |
| Фоп | : 170 :  | 174 :  | 179 :  | 184 :  | 189 :  | 194 :  | 198 :  | 203 :  | 167 :  | 171 :  | 176 :  | 181 :  | 185 :  | 190 :  | 194 :  | 198 :  |
| Uоп | : 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| Ви  | : 0.061: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.061: | 0.059: | 0.056: | 0.054: | 0.053: | 0.054: | 0.055: | 0.055: | 0.055: | 0.054: | 0.052: | 0.050: |
| Ки  | : 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви  | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.000: |
| Ки  | : 0106 : | 0106 : | 0106 : | 0106 : | 0106 : | 0106 : | 0106 : | 0106 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0091 : |
| Ви  | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки  | : 0105 : | 0105 : | 0105 : | 0105 : | 0105 : | 0105 : | 0105 : | 0105 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

|     |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=  | 1600:    | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
| Qс  | : 0.052: | 0.051: | 0.051: | 0.050: | 0.049: | 0.048: | 0.047: | 0.046: | 0.044: | 0.043: | 0.041: | 0.040: | 0.038: | 0.036: | 0.035: |
| Сс  | : 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: |
| Фоп | : 212 :  | 216 :  | 219 :  | 221 :  | 224 :  | 226 :  | 229 :  | 231 :  | 233 :  | 235 :  | 236 :  | 237 :  | 238 :  | 240 :  | 241 :  |
| Uоп | : 0.54 : | 0.56 : | 0.57 : | 0.59 : | 0.60 : | 0.61 : | 0.62 : | 0.63 : | 0.64 : | 0.68 : | 0.74 : | 0.80 : | 0.86 : | 0.88 : | 0.89 : |
| Ви  | : 0.032: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.029: | 0.029: | 0.027: | 0.026: | 0.025: | 0.024: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | 0.021: | 0.020: |

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.017: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : : : : : : : : : :  
 Ки : 0091 : 0091 : 0091 : 0091 : 0091 : 0091 : 0091 : : : : : : : : : : :

y= 1500 : Y-строка 3 Стах= 0.076 долей ПДК (х= 900.0; напр.ветра=179)

| х=  | 0     | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc  | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.051 | 0.053 | 0.055 | 0.056 | 0.058 | 0.059 | 0.060 | 0.064 | 0.068 | 0.071 |
| Cc  | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 |
| Фоп | 118   | 119   | 120   | 122   | 123   | 125   | 127   | 129   | 131   | 134   | 136   | 140   | 143   | 154   | 159   | 164   |
| Uоп | 0.92  | 0.86  | 0.80  | 0.75  | 0.69  | 0.68  | 0.67  | 0.67  | 0.66  | 0.64  | 0.63  | 0.62  | 0.60  | 8.00  | 8.00  | 8.00  |
| Ви  | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.039 | 0.061 | 0.065 | 0.068 |
| Ки  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви  | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| Ки  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 0105  | 0106  | 0106  |
| Ви  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| Ки  | 0104  | 0104  | 0104  | 0104  | 0104  | 0104  | 0104  | 0104  | 0104  | 0104  | 0104  | 0104  | 0104  | 0106  | 0105  | 0105  |

| х=  | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050  | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300  | 1350  | 1400  | 1450  | 1500  | 1550  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc  | 0.073 | 0.075 | 0.076 | 0.075 | 0.073 | 0.071 | 0.067 | 0.063 | 0.062 | 0.064 | 0.065 | 0.066 | 0.065 | 0.064 | 0.062 | 0.059 |
| Cc  | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.018 |
| Фоп | 169   | 174   | 179   | 185   | 190   | 195   | 200   | 205   | 166   | 171   | 176   | 181   | 186   | 191   | 195   | 200   |
| Uоп | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  |
| Ви  | 0.071 | 0.072 | 0.073 | 0.072 | 0.071 | 0.069 | 0.065 | 0.062 | 0.061 | 0.063 | 0.064 | 0.064 | 0.064 | 0.062 | 0.060 | 0.058 |
| Ки  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  |
| Ви  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | 0.000 |
| Ки  | 0106  | 0106  | 0106  | 0106  | 0106  | 0106  | 0106  | 0106  | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | 0091  |
| Ви  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | 0.000 |
| Ки  | 0105  | 0105  | 0105  | 0105  | 0105  | 0105  | 0105  | 0105  | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | 0092  |

| х=  | 1600  | 1650  | 1700  | 1750  | 1800  | 1850  | 1900  | 1950  | 2000  | 2050  | 2100  | 2150  | 2200  | 2250  | 2300  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc  | 0.056 | 0.054 | 0.054 | 0.053 | 0.052 | 0.050 | 0.049 | 0.047 | 0.046 | 0.044 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.036 |
| Cc  | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 |
| Фоп | 204   | 217   | 221   | 223   | 226   | 229   | 231   | 233   | 235   | 237   | 238   | 239   | 241   | 242   | 243   |
| Uоп | 8.00  | 0.56  | 0.57  | 0.59  | 0.60  | 0.61  | 0.62  | 0.63  | 0.65  | 0.65  | 0.71  | 0.77  | 0.84  | 0.90  | 0.91  |
| Ви  | 0.054 | 0.035 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.020 |
| Ки  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  |
| Ви  | 0.001 | 0.016 | 0.017 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 |

Ки : 0091 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : : :  
Ки : 0092 : 0091 : 0091 : 0091 : 0091 : 0091 : 0091 : 0091 : : : : : : : : : :

~~~~~  
у= 1450 : Y-строка 4 Стах= 0.091 долей ПДК (х= 900.0; напр.ветра=179)
-----:

х=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
Qс :	0.040:	0.042:	0.045:	0.047:	0.049:	0.051:	0.053:	0.055:	0.058:	0.060:	0.062:	0.064:	0.068:	0.073:	0.080:	0.084:
Сс :	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.022:	0.024:	0.025:
Фоп:	116 :	117 :	118 :	119 :	121 :	122 :	124 :	126 :	129 :	131 :	134 :	137 :	148 :	152 :	157 :	162 :
Уоп:	0.89 :	0.83 :	0.78 :	0.72 :	0.69 :	0.69 :	0.68 :	0.67 :	0.66 :	0.65 :	0.64 :	0.62 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.023:	0.024:	0.026:	0.027:	0.029:	0.030:	0.032:	0.033:	0.035:	0.037:	0.039:	0.041:	0.065:	0.070:	0.077:	0.081:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви :	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.018:	0.019:	0.018:	0.018:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	0105 :	0105 :	0106 :	0106 :
Ви :	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0104 :	0104 :	0104 :	0104 :	0104 :	0104 :	0104 :	0104 :	0104 :	0104 :	0104 :	0104 :	0104 :	0106 :	0105 :	0105 :

~~~~~  
-----  
х= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.088: 0.090: 0.091: 0.090: 0.088: 0.084: 0.079: 0.073: 0.072: 0.075: 0.077: 0.078: 0.077: 0.075: 0.072: 0.068:  
Сс : 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.023: 0.023: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:  
Фоп: 168 : 173 : 179 : 185 : 191 : 197 : 202 : 207 : 165 : 170 : 175 : 181 : 186 : 192 : 197 : 202 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.085: 0.087: 0.089: 0.088: 0.086: 0.082: 0.078: 0.071: 0.071: 0.074: 0.076: 0.077: 0.076: 0.073: 0.070: 0.066:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : 0.000: 0.001:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : : : : : : : : 0091 : 0091 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : 0.000: 0.001:  
Ки : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : : : : : : : : : 0092 : 0092 :  
~~~~~

х= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.064: 0.060: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037:
Сс : 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Фоп: 206 : 211 : 222 : 226 : 228 : 231 : 233 : 235 : 237 : 239 : 240 : 241 : 243 : 244 : 245 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 0.58 : 0.59 : 0.61 : 0.62 : 0.63 : 0.64 : 0.65 : 0.66 : 0.69 : 0.75 : 0.82 : 0.88 : 0.92 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.062: 0.058: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 0091 : 0091 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : :

Ки : 0092 : 0092 : 0091 : 0091 : 0091 : 0091 : 0091 : 0091 : 0091 : : : : : : :

~~~~~

y= 1400 : Y-строка 5 Стах= 0.110 долей ПДК (х= 900.0; напр.ветра=179)

| x=   | 0 :    | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qс : | 0.042: | 0.044: | 0.046: | 0.048: | 0.051: | 0.053: | 0.056: | 0.058: | 0.061: | 0.064: | 0.066: | 0.070: | 0.078: | 0.086: | 0.093: | 0.100: |
| Сс : | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.023: | 0.026: | 0.028: | 0.030: |
| Фоп: | 113 :  | 114 :  | 116 :  | 117 :  | 118 :  | 120 :  | 122 :  | 124 :  | 126 :  | 128 :  | 131 :  | 141 :  | 145 :  | 149 :  | 155 :  | 160 :  |
| Uоп: | 0.88 : | 0.82 : | 0.76 : | 0.70 : | 0.70 : | 0.70 : | 0.69 : | 0.68 : | 0.67 : | 0.66 : | 0.65 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.024: | 0.025: | 0.027: | 0.028: | 0.030: | 0.032: | 0.034: | 0.036: | 0.038: | 0.040: | 0.042: | 0.067: | 0.074: | 0.083: | 0.090: | 0.097: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.020: | 0.019: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 0104 : | 0105 : | 0104 : | 0106 : | 0106 : |
| Ви : | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки : | 0104 : | 0104 : | 0104 : | 0104 : | 0104 : | 0104 : | 0104 : | 0104 : | 0104 : | 0104 : | 0104 : | 0105 : | 0104 : | 0105 : | 0105 : | 0105 : |

~~~~~

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qс :	0.105:	0.108:	0.110:	0.108:	0.105:	0.099:	0.093:	0.085:	0.086:	0.090:	0.092:	0.093:	0.092:	0.090:	0.086:	0.081:
Сс :	0.031:	0.032:	0.033:	0.033:	0.031:	0.030:	0.028:	0.026:	0.026:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.026:	0.024:
Фоп:	166 :	173 :	179 :	186 :	192 :	198 :	204 :	209 :	163 :	169 :	175 :	181 :	187 :	193 :	198 :	204 :
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.102:	0.106:	0.107:	0.106:	0.103:	0.097:	0.091:	0.084:	0.085:	0.089:	0.091:	0.092:	0.091:	0.088:	0.084:	0.079:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	0.000:	0.000:	0.000:	:	:	0.000:	0.001:
Ки :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	:	0117 :	0117 :	0117 :	:	:	0091 :	0091 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:
Ки :	0105 :	0105 :	0105 :	0105 :	0105 :	0105 :	0105 :	0105 :	:	:	:	:	:	:	:	0092 :

~~~~~

| x=   | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qс : | 0.074: | 0.068: | 0.063: | 0.059: | 0.058: | 0.056: | 0.054: | 0.052: | 0.050: | 0.048: | 0.046: | 0.044: | 0.042: | 0.040: | 0.038: |
| Сс : | 0.022: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.011: |
| Фоп: | 209 :  | 213 :  | 217 :  | 228 :  | 231 :  | 234 :  | 236 :  | 238 :  | 240 :  | 241 :  | 243 :  | 244 :  | 245 :  | 246 :  | 247 :  |
| Uоп: | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 0.60 : | 0.61 : | 0.62 : | 0.64 : | 0.65 : | 0.65 : | 0.66 : | 0.67 : | 0.73 : | 0.79 : | 0.86 : | 0.91 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.072: | 0.066: | 0.061: | 0.038: | 0.036: | 0.034: | 0.033: | 0.031: | 0.029: | 0.028: | 0.027: | 0.025: | 0.024: | 0.023: | 0.022: |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.014: |
| Ки : | 0091 : | 0091 : | 0091 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | 0092 : | 0092 : | 0092 : | 0091 : | 0091 : | 0091 : | 0091 : | 0091 : | 0091 : | 0091 : | :      | :      | :      | :      | :      |

~~~~~

y= 1350 : Y-строка 6 Стах= 0.134 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qс	0.043	0.045	0.048	0.050	0.053	0.055	0.058	0.062	0.065	0.068	0.072	0.081	0.090	0.100	0.110	0.119
Сс	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.021	0.024	0.027	0.030	0.033	0.036
Фоп	111	112	113	114	116	117	119	121	123	125	128	137	141	146	152	158
Uоп	0.86	0.80	0.74	0.71	0.71	0.70	0.70	0.69	0.68	0.67	0.66	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Ви	0.024	0.026	0.028	0.029	0.031	0.033	0.035	0.038	0.040	0.043	0.046	0.077	0.086	0.096	0.106	0.116
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.020	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	0104	0104	0104	0105	0106
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0104	0104	0104	0104	0104	0104	0104	0104	0104	0104	0104	0105	0105	0105	0106	0105

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qс	0.127	0.132	0.134	0.132	0.127	0.119	0.110	0.100	0.102	0.108	0.112	0.113	0.111	0.107	0.101	0.095
Сс	0.038	0.040	0.040	0.040	0.038	0.036	0.033	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.033	0.032	0.030	0.028
Фоп	165	172	179	187	194	201	207	213	161	167	174	181	188	194	200	206
Uоп	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Ви	0.124	0.129	0.131	0.130	0.125	0.118	0.108	0.098	0.102	0.107	0.110	0.111	0.109	0.105	0.099	0.092
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
Ки	0106	0106	0106	0106	0106	0106	0106	0117	0117	0117	0117	0117	0117	0091	0091	0091
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000							0.000	0.001	0.001
Ки	0105	0105	0105	0105	0105	0105	0105							0092	0092	0092

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300
Qс	0.087	0.079	0.070	0.064	0.061	0.059	0.057	0.054	0.052	0.050	0.048	0.045	0.043	0.041	0.039
Сс	0.026	0.024	0.021	0.019	0.018	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012
Фоп	211	216	220	231	234	236	239	241	242	244	245	246	248	248	249
Uоп	8.00	8.00	8.00	0.61	0.62	0.63	0.64	0.65	0.66	0.67	0.67	0.71	0.78	0.84	0.91
Ви	0.085	0.077	0.068	0.042	0.039	0.037	0.035	0.033	0.031	0.029	0.028	0.027	0.025	0.024	0.022
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви	0.001	0.001	0.001	0.018	0.019	0.018	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015
Ки	0091	0091	0091	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000					
Ки	0092	0092	0092	0091	0091	0091	0091	0091	0091	0091					

y= 1300 : Y-строка 7 Стах= 0.166 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qс	0.044	0.046	0.049	0.052	0.054	0.058	0.061	0.065	0.069	0.073	0.081	0.091	0.103	0.116	0.130	0.144
Сс	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.027	0.031	0.035	0.039	0.043
Фоп	108	109	110	111	113	114	116	117	120	122	129	133	137	142	148	155
Uоп	0.84	0.79	0.73	0.72	0.72	0.71	0.71	0.70	0.70	0.69	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Ви	0.025	0.027	0.028	0.030	0.032	0.034	0.037	0.039	0.043	0.047	0.077	0.087	0.099	0.113	0.127	0.141
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	0104	0104	0104	0104	0105	0106
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0104	0104	0104	0104	0104	0104	0104	0104	0104	0104	0105	0105	0105	0105	0104	0105

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qс	0.155	0.163	0.166	0.163	0.156	0.144	0.130	0.116	0.123	0.131	0.136	0.138	0.135	0.130	0.121	0.111
Сс	0.047	0.049	0.050	0.049	0.047	0.043	0.039	0.035	0.037	0.039	0.041	0.041	0.041	0.039	0.036	0.033
Фоп	162	171	179	188	196	204	210	216	159	166	173	181	189	196	203	209
Uоп	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Ви	0.152	0.160	0.164	0.162	0.154	0.143	0.129	0.115	0.122	0.130	0.135	0.137	0.134	0.128	0.119	0.109
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		0.000		0.000	0.001	0.001	0.001	0.001		0.001	0.001
Ки	0106	0106	0106	0106	0106		0106		0117	0117	0117	0117	0117		0091	0091
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000										0.001	0.001
Ки	0105	0105	0105	0105	0105										0092	0092

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300
Qс	0.101	0.090	0.081	0.070	0.066	0.063	0.060	0.057	0.054	0.051	0.049	0.047	0.045	0.042	0.040
Сс	0.030	0.027	0.024	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012
Фоп	215	220	224	228	237	239	242	243	245	247	248	249	250	251	252
Uоп	8.00	8.00	8.00	8.00	0.63	0.65	0.65	0.66	0.67	0.68	0.68	0.70	0.76	0.83	0.89
Ви	0.099	0.088	0.079	0.068	0.042	0.040	0.037	0.035	0.033	0.030	0.029	0.027	0.026	0.024	0.023
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015
Ки	0091	0091	0091	0091	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000				
Ки	0092	0092	0092	0092	0091	0091	0091	0091	0091	0091	0091				

y= 1250 : Y-строка 8 Стах= 0.210 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qс	0.045	0.047	0.050	0.053	0.056	0.060	0.064	0.068	0.073	0.079	0.090	0.103	0.118	0.136	0.155	0.175
Сс	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.024	0.027	0.031	0.035	0.041	0.047	0.053
Фоп	106	107	108	109	110	111	112	114	116	121	125	128	133	138	144	151
Uоп	0.83	0.77	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.71	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Ви	0.026	0.027	0.029	0.031	0.033	0.036	0.038	0.042	0.046	0.072	0.085	0.098	0.114	0.132	0.152	0.172
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	0104	0104	0104	0104	0105
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0105	0105	0105	0104	0104	0104	0104	0104	0104	0104	0104	0105	0105	0105	0105	0104

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qс	0.193	0.206	0.210	0.206	0.194	0.176	0.156	0.137	0.150	0.162	0.170	0.172	0.168	0.159	0.147	0.132
Сс	0.058	0.062	0.063	0.062	0.058	0.053	0.047	0.041	0.045	0.048	0.051	0.052	0.050	0.048	0.044	0.040
Фоп	159	169	179	189	199	207	215	221	156	164	172	181	190	198	206	213
Uоп	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Ви	0.189	0.203	0.208	0.205	0.193	0.176	0.156	0.136	0.149	0.161	0.169	0.171	0.167	0.157	0.145	0.130
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001					0.000	0.001	0.001	0.001	0.001		0.001	0.001
Ки	0106	0106	0106	0106					0117	0117	0117	0117	0117		0091	0091
Ви	0.001	0.001	0.001								0.000				0.001	0.001
Ки	0105	0105	0105								0118				0092	0092

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300
Qс	0.117	0.103	0.091	0.079	0.070	0.066	0.063	0.059	0.056	0.053	0.051	0.048	0.046	0.043	0.041
Сс	0.035	0.031	0.027	0.024	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012
Фоп	219	224	228	232	240	243	245	247	248	249	251	252	253	253	254
Uоп	8.00	8.00	8.00	8.00	0.65	0.66	0.67	0.67	0.68	0.68	0.69	0.69	0.75	0.81	0.88
Ви	0.115	0.101	0.089	0.078	0.046	0.042	0.039	0.036	0.034	0.032	0.030	0.028	0.026	0.025	0.023
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.019	0.020	0.020	0.020	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.016	0.015
Ки	0091	0091	0091	0091	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000				
Ки	0092	0092	0092	0092	0091	0091	0091	0091	0091	0091	0091				

	x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qс	:	0.046:	0.048:	0.051:	0.054:	0.058:	0.062:	0.067:	0.073:	0.080:	0.090:	0.101:	0.116:	0.135:	0.158:	0.185:	0.215:
Сс	:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.017:	0.019:	0.020:	0.022:	0.024:	0.027:	0.030:	0.035:	0.040:	0.047:	0.056:	0.064:
Фоп	:	103	104	105	106	107	108	110	111	114	116	119	123	127	132	138	146
Uоп	:	0.82	0.76	0.73	0.73	0.73	0.73	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	:	0.026:	0.028:	0.030:	0.032:	0.034:	0.037:	0.051:	0.057:	0.067:	0.079:	0.093:	0.110:	0.131:	0.155:	0.182:	0.211:
Ки	:	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.013:	0.013:	0.009:	0.007:	0.004:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	:	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	0104	0104	0104	0104
Ви	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	:	0105	0105	0105	0105	0105	0104	0104	0104	0104	0104	0104	0104	0105	0105	0105	0105

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qс :	0.242:	0.262:	0.271:	0.264:	0.244:	0.218:	0.188:	0.162:	0.184:	0.201:	0.213:	0.216:	0.210:	0.196:	0.178:	0.157:
Сс :	0.073:	0.079:	0.081:	0.079:	0.073:	0.065:	0.056:	0.049:	0.055:	0.060:	0.064:	0.065:	0.063:	0.059:	0.053:	0.047:
Фоп:	156 :	167 :	179 :	191 :	202 :	212 :	220 :	144 :	152 :	161 :	171 :	181 :	192 :	202 :	210 :	217 :
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
Ви :	0.239:	0.260:	0.269:	0.263:	0.244:	0.217:	0.188:	0.162:	0.183:	0.200:	0.212:	0.215:	0.208:	0.195:	0.176:	0.155:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.001:
Ки :	0106 :	0106 :	0106 :	:	:	:	:	:	:	0117 :	0117 :	0117 :	0117 :	0091 :	0091 :	0091 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	:	:	:	0.000:	0.001:	0.000:	:	:	0.001:	0.001:
Ки :	0105 :	0105 :	0105 :	:	:	:	:	:	:	0118 :	0118 :	0118 :	:	:	0092 :	0092 :

[illegible]

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qс :	0.046:	0.049:	0.052:	0.055:	0.059:	0.065:	0.072:	0.080:	0.089:	0.101:	0.114:	0.130:	0.153:	0.182:	0.219:	0.262:
Cс :	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.020:	0.022:	0.024:	0.027:	0.030:	0.034:	0.039:	0.046:	0.055:	0.066:	0.079:
Фоп:	101 :	101 :	102 :	103 :	104 :	105 :	106 :	107 :	109 :	111 :	113 :	117 :	121 :	125 :	131 :	139 :
Uоп:	0.81 :	0.75 :	0.73 :	0.73 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.027:	0.028:	0.030:	0.033:	0.041:	0.047:	0.053:	0.061:	0.071:	0.085:	0.100:	0.122:	0.147:	0.178:	0.216:	0.259:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви :	0.017:	0.018:	0.019:	0.019:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.014:	0.012:	0.010:	0.004:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	0104 :	0104 :	0104 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0104 :	0104 :	0104 :	0104 :	0104 :	0104 :	0104 :	0104 :	0104 :	0105 :	0105 :	0105 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qс :	0.306:	0.344:	0.359:	0.347:	0.311:	0.268:	0.225:	0.194:	0.225:	0.253:	0.272:	0.276:	0.264:	0.243:	0.215:	0.186:
Сс :	0.092:	0.103:	0.108:	0.104:	0.093:	0.080:	0.067:	0.058:	0.067:	0.076:	0.082:	0.083:	0.079:	0.073:	0.064:	0.056:
Фоп:	150 :	163 :	178 :	194 :	208 :	219 :	227 :	138 :	147 :	157 :	169 :	182 :	194 :	206 :	215 :	223 :
Uоп:	7.45 :	6.51 :	6.15 :	6.50 :	7.40 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.302:	0.340:	0.358:	0.346:	0.310:	0.268:	0.225:	0.194:	0.224:	0.252:	0.270:	0.274:	0.263:	0.241:	0.213:	0.184:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:
Ки :	0105 :	0106 :	0106 :	:	:	:	:	:	:	0117 :	0117 :	0117 :	0117 :	0091 :	0092 :	0093 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	:	0.000:	0.001:	0.001:
Ки :	0106 :	0105 :	0105 :	:	:	:	:	:	:	:	0118 :	0118 :	:	0092 :	0091 :	0092 :

[illegible]

[illegible]

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qс :	0.397:	0.491:	0.542:	0.501:	0.410:	0.328:	0.264:	0.230:	0.274:	0.320:	0.354:	0.363:	0.337:	0.301:	0.258:	0.217:
Сс :	0.119:	0.147:	0.163:	0.150:	0.123:	0.098:	0.079:	0.069:	0.082:	0.096:	0.106:	0.109:	0.101:	0.090:	0.078:	0.065:
Фоп:	141 :	157 :	178 :	199 :	216 :	228 :	236 :	131 :	140 :	151 :	165 :	182 :	198 :	212 :	223 :	231 :
Uоп:	5.37 :	3.80 :	3.15 :	3.72 :	5.17 :	6.93 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	6.81 :	5.83 :	4.65 :	5.97 :	7.02 :	8.00 :	8.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.392:	0.484:	0.538:	0.500:	0.410:	0.328:	0.264:	0.230:	0.274:	0.319:	0.352:	0.362:	0.336:	0.299:	0.257:	0.215:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.002:	0.003:	0.002:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	:	0.001:	0.001:	:
Ки :	0104 :	0106 :	0106 :	:	:	:	:	:	:	:	0117 :	0117 :	:	0091 :	0093 :	:
Ви :	0.002:	0.002:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	:	0.001:	0.001:	:
Ки :	0105 :	0105 :	0105 :	:	:	:	:	:	:	:	0118 :	0118 :	:	0092 :	0092 :	:

[illegible]

y= 1050 : Y-строка 12 Стах= 1.146 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=176)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qс	0.047	0.050	0.053	0.058	0.064	0.072	0.080	0.092	0.106	0.123	0.144	0.171	0.203	0.244	0.296	0.377
Сс	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.021	0.024	0.027	0.032	0.037	0.043	0.051	0.061	0.073	0.089	0.113
Фоп	95	96	96	96	97	97	98	98	99	100	101	102	104	107	111	118
Uоп	0.79	0.74	0.74	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	5.81
Ви	0.027	0.029	0.031	0.038	0.043	0.049	0.057	0.066	0.080	0.095	0.115	0.140	0.174	0.222	0.284	0.373
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.017	0.018	0.019	0.017	0.018	0.019	0.020	0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.027	0.020	0.009	0.001
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	0092
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0106	0106	0106	0104	0104	0104	0104	0104	0104	0104	0104	0104	0091	0091	0104	

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qс	0.536	0.859	1.146	0.919	0.575	0.397	0.299	0.266	0.332	0.424	0.540	0.590	0.501	0.384	0.304	0.248
Сс	0.161	0.258	0.344	0.276	0.173	0.119	0.090	0.080	0.099	0.127	0.162	0.177	0.150	0.115	0.091	0.075
Фоп	128	146	176	209	230	241	247	122	130	142	160	183	205	222	233	240
Uоп	3.16	1.17	0.99	1.14	2.85	5.42	7.72	8.00	6.51	3.75	2.09	1.30	1.70	3.78	6.91	8.00
Ви	0.529	0.839	1.132	0.918	0.575	0.397	0.299	0.266	0.332	0.424	0.538	0.586	0.495	0.380	0.303	0.248
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви	0.002	0.006	0.006	0.001						0.001	0.002	0.002	0.001			
Ки	0104	0104	0106	0106						0117	0117	0091	0091			
Ви	0.002	0.006	0.005							0.001	0.001	0.002	0.001			
Ки	0105	0105	0105							0118	0118	0092	0092			

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300
Qс	0.201	0.165	0.137	0.117	0.101	0.089	0.079	0.070	0.064	0.059	0.056	0.052	0.049	0.046	0.044
Сс	0.060	0.050	0.041	0.035	0.030	0.027	0.024	0.021	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013
Фоп	245	249	252	254	256	258	259	260	262	262	263	263	263	264	264
Uоп	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.78	0.85
Ви	0.200	0.163	0.132	0.109	0.091	0.075	0.063	0.055	0.039	0.036	0.033	0.031	0.029	0.027	0.025
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви		0.001	0.003	0.006	0.008	0.012	0.013	0.013	0.021	0.020	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016
Ки		6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви			0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000		
Ки			0106	0106	0106	0106	0106	0106	0091	0091	0091	0091	0091		

y= 1000 : Y-строка 13 Стах= 3.698 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=171)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qс	0.047	0.050	0.054	0.058	0.064	0.072	0.081	0.093	0.109	0.127	0.151	0.182	0.224	0.280	0.353	0.458
Сс	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.022	0.024	0.028	0.033	0.038	0.045	0.055	0.067	0.084	0.106	0.137
Фоп	93	93	93	93	93	93	93	94	94	94	95	95	96	97	98	101
Uоп	0.79	0.74	0.74	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	5.43
Ви	0.027	0.029	0.031	0.038	0.043	0.050	0.058	0.067	0.081	0.097	0.118	0.146	0.184	0.235	0.304	0.421
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.017	0.018	0.019	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.025	0.028	0.031	0.035	0.039	0.043	0.048	0.035
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000				
Ки	0106	0106	0106	0104	0104	0104	0104	0104	0104	0104	0104	0104				

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qс	0.743	1.684	3.698	2.012	0.812	0.458	0.324	0.296	0.395	0.617	1.087	1.351	0.929	0.531	0.353	0.276
Сс	0.223	0.505	1.109	0.604	0.244	0.137	0.097	0.089	0.119	0.185	0.326	0.405	0.279	0.159	0.106	0.083
Фоп	106	119	171	235	252	258	261	110	116	126	148	186	219	237	246	252
Uоп	1.22	0.84	0.63	0.80	1.30	4.31	7.09	7.45	4.15	1.42	0.93	0.80	0.93	1.31	4.58	8.00
Ви	0.697	1.648	3.678	2.012	0.812	0.458	0.324	0.296	0.395	0.617	1.085	1.345	0.918	0.524	0.352	0.274
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви	0.036	0.018	0.009								0.001	0.002	0.004	0.002		0.001
Ки	6001	6001	0106								0117	0091	0091	0091		6002
Ви	0.002	0.005	0.007								0.001	0.002	0.004	0.002		
Ки	0104	0104	0105								0118	0117	0092	0092		

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300
Qс	0.224	0.185	0.155	0.131	0.113	0.098	0.085	0.076	0.068	0.061	0.056	0.053	0.050	0.047	0.044
Сс	0.067	0.055	0.046	0.039	0.034	0.030	0.026	0.023	0.020	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013
Фоп	255	258	260	261	262	263	264	265	265	265	266	266	266	267	267
Uоп	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	0.72	0.72	0.72	0.78	0.85
Ви	0.218	0.173	0.138	0.114	0.094	0.079	0.065	0.055	0.048	0.043	0.033	0.031	0.029	0.027	0.025
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви	0.004	0.010	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.018	0.017	0.015	0.020	0.019	0.018	0.017	0.017
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	
Ки	0106	0106	0106	0106	0106	0106	0104	0104	0104	0104	0091	0091	0091	0091	

y= 950 : Y-строка 14 Стах= 4.852 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 15)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qс	0.047	0.050	0.054	0.057	0.063	0.071	0.080	0.091	0.106	0.123	0.146	0.175	0.214	0.265	0.334	0.444
Сс	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.021	0.024	0.027	0.032	0.037	0.044	0.052	0.064	0.080	0.100	0.133
Фоп	90	90	90	90	89	89	89	89	89	88	88	88	87	86	85	83
Uоп	0.79	0.73	0.73	0.74	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	4.45
Ви	0.027	0.029	0.031	0.034	0.043	0.050	0.057	0.067	0.080	0.097	0.118	0.144	0.184	0.237	0.308	0.429
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.017	0.018	0.019	0.020	0.017	0.019	0.020	0.022	0.024	0.024	0.026	0.029	0.029	0.028	0.026	0.015
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000					
Ки	0106	0106	0106	0106	0104	0104	0104	0104	0104	0104	0104					

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qс	0.758	1.867	4.852	2.325	0.854	0.465	0.326	0.312	0.441	0.840	2.188	2.695	1.660	0.725	0.416	0.320
Сс	0.227	0.560	1.456	0.697	0.256	0.140	0.098	0.094	0.132	0.252	0.657	0.809	0.498	0.218	0.125	0.096
Фоп	80	71	15	293	281	277	276	96	97	101	113	197	251	260	263	265
Uоп	1.22	0.81	0.54	0.76	1.22	4.18	7.02	6.89	3.37	1.04	0.67	0.50	0.72	1.05	3.60	8.00
Ви	0.728	1.849	4.852	2.325	0.854	0.465	0.326	0.312	0.441	0.840	2.188	2.685	1.631	0.687	0.394	0.291
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви	0.028	0.018										0.003	0.021	0.031	0.018	0.026
Ки	6001	6001										0091	6002	6002	6002	6002
Ви												0.003	0.002	0.002	0.001	0.001
Ки												0092	0106	0104	0106	0105

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300
Qс	0.259	0.212	0.174	0.145	0.123	0.105	0.090	0.080	0.070	0.063	0.057	0.053	0.050	0.047	0.044
Сс	0.078	0.064	0.052	0.044	0.037	0.032	0.027	0.024	0.021	0.019	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013
Фоп	266	267	268	268	268	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269
Uоп	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	0.73	0.72	0.72	0.78	0.85
Ви	0.228	0.180	0.142	0.116	0.096	0.079	0.066	0.057	0.049	0.043	0.034	0.031	0.029	0.027	0.025
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви	0.028	0.029	0.029	0.026	0.024	0.024	0.022	0.020	0.019	0.017	0.020	0.019	0.018	0.017	0.017
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	
Ки	0104	0104	0104	0104	0104	0104	0104	0104	0104	0104	0091	0091	0091	0091	

y= 900 : Y-строка 15 Стах= 2.974 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=350)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qс	0.047	0.050	0.053	0.057	0.061	0.068	0.076	0.086	0.098	0.113	0.132	0.156	0.187	0.231	0.291	0.388
Сс	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.023	0.026	0.030	0.034	0.040	0.047	0.056	0.069	0.087	0.116
Фоп	87	87	87	87	86	85	85	84	83	83	81	80	78	75	71	66
Uоп	0.78	0.74	0.73	0.73	0.74	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	5.61
Ви	0.027	0.029	0.031	0.033	0.036	0.049	0.055	0.066	0.079	0.092	0.115	0.141	0.177	0.227	0.291	0.388
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.017	0.018	0.018	0.017	0.019	0.015	0.014	0.010	0.004	0.001	
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001						
Ки	0106	0106	0106	0106	0106	0104	0104	0104	0104	0104						

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qс	0.571	0.992	1.444	1.106	0.630	0.413	0.306	0.307	0.427	0.784	1.788	2.974	1.566	0.710	0.429	0.340
Сс	0.171	0.298	0.433	0.332	0.189	0.124	0.092	0.092	0.128	0.235	0.536	0.892	0.470	0.213	0.129	0.102
Фоп	57	39	4	327	306	295	289	81	78	72	54	350	298	286	281	278
Uоп	2.92	1.10	0.91	1.04	2.30	5.11	7.52	7.02	3.34	1.04	0.68	0.54	0.77	1.11	4.10	8.00
Ви	0.571	0.992	1.444	1.106	0.630	0.413	0.306	0.307	0.427	0.784	1.788	2.974	1.543	0.669	0.395	0.291
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви													0.022	0.037	0.033	0.048
Ки													6002	6002	6002	6002
Ви														0.001		0.000
Ки														0104		0104

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300
Qс	0.273	0.220	0.180	0.149	0.126	0.108	0.092	0.081	0.071	0.064	0.057	0.053	0.050	0.047	0.044
Сс	0.082	0.066	0.054	0.045	0.038	0.032	0.028	0.024	0.021	0.019	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013
Фоп	277	276	275	274	274	274	273	273	273	273	272	272	272	272	272
Uоп	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	0.73	0.72	0.79	0.85
Ви	0.228	0.180	0.144	0.117	0.096	0.080	0.067	0.057	0.050	0.043	0.038	0.031	0.029	0.027	0.025
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви	0.043	0.039	0.035	0.031	0.028	0.025	0.023	0.021	0.020	0.018	0.017	0.019	0.018	0.017	0.017
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	
Ки	0104	0104	0104	0104	0104	0104	0104	0104	0104	0104	0104	0091	0091	0091	

y= 850 : Y-строка 16 Стах= 1.081 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=356)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qс	0.047	0.050	0.053	0.056	0.060	0.065	0.070	0.078	0.089	0.102	0.117	0.139	0.168	0.208	0.261	0.327
Сс	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.024	0.027	0.030	0.035	0.042	0.050	0.063	0.078	0.098
Фоп	84	84	84	83	83	82	80	79	78	76	74	72	69	65	60	52
Uоп	0.78	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	6.93
Ви	0.027	0.029	0.031	0.033	0.036	0.039	0.055	0.064	0.076	0.092	0.111	0.135	0.167	0.208	0.261	0.327
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.021	0.013	0.013	0.012	0.009	0.006	0.004	0.001			
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001			
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000						
Ки	0106	0106	0106	0106	0106	0106	0104	0104	0104	0104						

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qс	0.419	0.539	0.616	0.562	0.443	0.343	0.273	0.284	0.364	0.541	0.871	1.081	0.812	0.502	0.354	0.283
Сс	0.126	0.162	0.185	0.169	0.133	0.103	0.082	0.085	0.109	0.162	0.261	0.324	0.243	0.151	0.106	0.085
Фоп	41	25	2	339	321	309	301	67	61	49	29	356	325	307	297	291
Uоп	4.88	3.29	2.42	2.96	4.43	6.55	8.00	7.66	4.23	1.44	0.96	0.91	1.09	2.60	5.89	8.00
Ви	0.419	0.539	0.616	0.561	0.442	0.343	0.272	0.284	0.364	0.541	0.871	1.081	0.812	0.502	0.353	0.274
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви				0.001	0.001										0.001	0.009
Ки				0106	0104										6002	6002
Ви																
Ки																

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300
Qс	0.236	0.199	0.167	0.142	0.121	0.104	0.090	0.080	0.070	0.063	0.057	0.053	0.050	0.047	0.044
Сс	0.071	0.060	0.050	0.042	0.036	0.031	0.027	0.024	0.021	0.019	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013
Фоп	287	284	282	281	279	279	278	277	277	276	276	275	275	275	275
Uоп	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	0.73	0.72	0.79	0.86
Ви	0.216	0.172	0.138	0.114	0.093	0.079	0.066	0.056	0.049	0.043	0.038	0.031	0.029	0.027	0.025
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви	0.020	0.027	0.028	0.027	0.027	0.024	0.022	0.021	0.019	0.018	0.017	0.019	0.018	0.017	0.017
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви					0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	
Ки					0104	0104	0104	0104	0104	0104	0104	0091	0091	0091	

y= 800 : Y-строка 17 Стах= 0.506 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=358)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qс	0.046	0.049	0.052	0.055	0.059	0.063	0.068	0.073	0.080	0.092	0.106	0.126	0.152	0.184	0.224	0.271
Сс	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.024	0.028	0.032	0.038	0.046	0.055	0.067	0.081
Фоп	82	81	81	80	79	79	78	77	75	70	68	65	61	56	51	43
Uоп	0.79	0.73	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.71	0.71	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Ви	0.026	0.028	0.030	0.032	0.035	0.038	0.041	0.045	0.050	0.087	0.103	0.125	0.151	0.184	0.224	0.271
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.023	0.003	0.002	0.001				
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001				
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002							
Ки	0106	0106	0106	0106	0106	0106	0106	0106	0106							

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qс	0.321	0.367	0.389	0.374	0.332	0.282	0.235	0.252	0.305	0.375	0.463	0.506	0.458	0.372	0.302	0.246
Сс	0.096	0.110	0.117	0.112	0.099	0.085	0.071	0.076	0.092	0.112	0.139	0.152	0.137	0.112	0.091	0.074
Фоп	32	18	2	345	331	319	311	56	48	36	19	358	337	321	310	302
Uоп	7.16	6.01	5.59	5.86	6.75	8.00	8.00	8.00	6.89	3.97	2.64	2.27	3.29	4.65	7.35	8.00
Ви	0.321	0.367	0.389	0.374	0.330	0.281	0.234	0.252	0.305	0.375	0.463	0.506	0.458	0.372	0.302	0.245
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви					0.001	0.001	0.001									0.000
Ки					0105	0104	0104									6002
Ви					0.000											
Ки					0104											

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300
Qс	0.202	0.169	0.145	0.126	0.111	0.097	0.085	0.076	0.068	0.061	0.056	0.053	0.050	0.047	0.044
Сс	0.061	0.051	0.043	0.038	0.033	0.029	0.026	0.023	0.020	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013
Фоп	297	293	289	287	285	283	282	281	280	280	279	278	278	277	277
Uоп	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	0.73	0.72	0.73	0.80	0.86
Ви	0.199	0.161	0.129	0.107	0.089	0.073	0.063	0.054	0.047	0.042	0.033	0.031	0.029	0.027	0.025
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви	0.003	0.008	0.016	0.018	0.021	0.022	0.021	0.020	0.019	0.017	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви						0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	
Ки						0104	0104	0104	0104	0104	0091	0091	0091	0091	

y= 750 : Y-строка 18 Стах= 0.339 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=358)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qс	0.046	0.048	0.051	0.054	0.058	0.061	0.066	0.070	0.076	0.084	0.097	0.114	0.135	0.160	0.190	0.222
Сс	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.025	0.029	0.034	0.040	0.048	0.057	0.067
Фоп	79	79	78	77	76	75	74	73	71	65	62	58	54	49	43	35
Uоп	0.79	0.74	0.71	0.71	0.71	0.71	0.70	0.70	0.69	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Ви	0.026	0.028	0.029	0.032	0.034	0.037	0.040	0.043	0.048	0.081	0.096	0.113	0.134	0.160	0.190	0.222
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.022	0.002	0.001					
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001					
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.000						
Ки	0106	0106	0106	0106	0106	0106	0106	0106	0106	0104						

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qс	0.253	0.277	0.287	0.280	0.260	0.230	0.198	0.217	0.255	0.292	0.323	0.339	0.325	0.292	0.252	0.212
Сс	0.076	0.083	0.086	0.084	0.078	0.069	0.059	0.065	0.076	0.087	0.097	0.102	0.097	0.088	0.076	0.063
Фоп	26	14	1	348	337	326	318	47	39	27	14	358	343	330	319	311
Uоп	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	7.37	6.49	6.12	6.63	7.63	8.00	8.00
Ви	0.253	0.277	0.287	0.280	0.258	0.228	0.196	0.217	0.255	0.292	0.323	0.337	0.325	0.292	0.252	0.212
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви					0.001	0.001	0.001					0.001				
Ки					0106	0105	0104					0117				
Ви					0.001	0.001	0.001									
Ки					0105	0104	0105									

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300
Qс	0.176	0.147	0.125	0.110	0.097	0.087	0.078	0.071	0.064	0.059	0.055	0.052	0.049	0.046	0.044
Сс	0.053	0.044	0.038	0.033	0.029	0.026	0.023	0.021	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013
Фоп	305	300	296	293	290	288	287	285	284	283	282	281	281	280	280
Uоп	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	0.72	0.72	0.72	0.74	0.81	0.87
Ви	0.176	0.145	0.119	0.100	0.082	0.069	0.061	0.051	0.045	0.035	0.032	0.030	0.028	0.026	0.025
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви		0.002	0.006	0.010	0.015	0.017	0.016	0.018	0.017	0.020	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016
Ки		6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви										0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	
Ки										0091	0091	0091	0091	0091	

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qс	: 0.045:	: 0.047:	: 0.050:	: 0.053:	: 0.056:	: 0.059:	: 0.063:	: 0.067:	: 0.072:	: 0.077:	: 0.088:	: 0.102:	: 0.118:	: 0.137:	: 0.159:	: 0.181:
Сс	: 0.013:	: 0.014:	: 0.015:	: 0.016:	: 0.017:	: 0.018:	: 0.019:	: 0.020:	: 0.022:	: 0.023:	: 0.026:	: 0.031:	: 0.036:	: 0.041:	: 0.048:	: 0.054:
Фоп	: 76 :	: 76 :	: 75 :	: 74 :	: 73 :	: 72 :	: 71 :	: 69 :	: 67 :	: 65 :	: 57 :	: 53 :	: 49 :	: 44 :	: 37 :	: 30 :
Uоп	: 0.80 :	: 0.74 :	: 0.71 :	: 0.70 :	: 0.70 :	: 0.70 :	: 0.69 :	: 0.68 :	: 0.68 :	: 0.66 :	: 8.00 :	: 8.00 :	: 8.00 :	: 8.00 :	: 8.00 :	: 8.00 :
Ви	: 0.026:	: 0.027:	: 0.029:	: 0.031:	: 0.033:	: 0.035:	: 0.038:	: 0.041:	: 0.045:	: 0.049:	: 0.087:	: 0.101:	: 0.118:	: 0.137:	: 0.159:	: 0.181:
Ки	: 6002 :	: 6002 :	: 6002 :	: 6002 :	: 6002 :	: 6002 :	: 6002 :	: 6002 :	: 6002 :	: 6002 :	: 6002 :	: 6002 :	: 6002 :	: 6002 :	: 6002 :	: 6002 :
Ви	: 0.016:	: 0.017:	: 0.018:	: 0.019:	: 0.019:	: 0.020:	: 0.021:	: 0.021:	: 0.021:	: 0.022:	:	:	:	:	:	:
Ки	: 6001 :	: 6001 :	: 6001 :	: 6001 :	: 6001 :	: 6001 :	: 6001 :	: 6001 :	: 6001 :	: 6001 :	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.002:	: 0.002:	:	:	:	:	:	:
Ки	: 0106 :	: 0106 :	: 0106 :	: 0106 :	: 0106 :	: 0106 :	: 0106 :	: 0106 :	: 0106 :	: 0106 :	:	:	:	:	:	:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qс :	0.200:	0.215:	0.222:	0.218:	0.206:	0.187:	0.166:	0.184:	0.210:	0.235:	0.253:	0.260:	0.253:	0.233:	0.207:	0.179:
Сс :	0.060:	0.064:	0.067:	0.065:	0.062:	0.056:	0.050:	0.055:	0.063:	0.070:	0.076:	0.078:	0.076:	0.070:	0.062:	0.054:
Фоп:	21 :	12 :	1 :	351 :	341 :	332 :	324 :	40 :	32 :	22 :	11 :	359 :	346 :	335 :	326 :	318 :
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
Ви :	0.200:	0.215:	0.221:	0.216:	0.203:	0.185:	0.163:	0.184:	0.210:	0.235:	0.253:	0.259:	0.252:	0.233:	0.207:	0.179:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	:	:	:
Ки :	:	:	:	0106 :	0106 :	0105 :	0104 :	:	:	:	:	0117 :	0118 :	:	:	:
Ви :	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	0105 :	0104 :	0105 :	:	:	:	:	0118 :	0117 :	:	:	:

[illegible]

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qс	: 0.044:	0.046:	0.049:	0.051:	0.054:	0.057:	0.060:	0.064:	0.068:	0.072:	0.080:	0.091:	0.104:	0.118:	0.133:	0.148:
Сс	: 0.013:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.022:	0.024:	0.027:	0.031:	0.035:	0.040:	0.044:
Фоп	: 74 :	73 :	72 :	71 :	70 :	69 :	67 :	65 :	63 :	61 :	52 :	48 :	44 :	39 :	33 :	26 :
Uоп	: 0.81 :	0.75 :	0.70 :	0.70 :	0.69 :	0.69 :	0.68 :	0.67 :	0.68 :	0.65 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
Ви	: 0.025:	0.026:	0.028:	0.030:	0.032:	0.034:	0.036:	0.039:	0.042:	0.045:	0.079:	0.090:	0.103:	0.117:	0.132:	0.147:
Ки	: 6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви	: 0.016:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	:	:	:	:	:	:
Ки	: 6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	:	:	:	:	:	:
Ки	: 0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	:	:	:	:	:	:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qс :	0.161:	0.170:	0.174:	0.173:	0.165:	0.153:	0.138:	0.154:	0.172:	0.188:	0.200:	0.205:	0.201:	0.187:	0.170:	0.150:
Сс :	0.048:	0.051:	0.052:	0.052:	0.049:	0.046:	0.042:	0.046:	0.052:	0.056:	0.060:	0.061:	0.060:	0.056:	0.051:	0.045:
Фоп:	18 :	10 :	1 :	352 :	343 :	336 :	329 :	35 :	27 :	19 :	9 :	359 :	349 :	339 :	331 :	324 :
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	7.86 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.160:	0.170:	0.173:	0.171:	0.162:	0.150:	0.135:	0.153:	0.172:	0.188:	0.199:	0.203:	0.199:	0.187:	0.170:	0.150:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	:	:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	:	:	:
Ки :	:	:	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0105 :	:	:	:	:	0117 :	0117 :	:	:	:
Ви :	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	:	:	:
Ки :	:	:	:	0105 :	0105 :	0105 :	0104 :	:	:	:	:	0118 :	0118 :	:	:	:

[illegible]

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:

Qс :	0.043:	0.045:	0.047:	0.050:	0.052:	0.055:	0.058:	0.061:	0.064:	0.067:	0.070:	0.081:	0.090:	0.101:	0.112:	0.122:
Сс :	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.024:	0.027:	0.030:	0.034:	0.037:
Фоп:	71 :	70 :	69 :	68 :	67 :	66 :	64 :	62 :	60 :	58 :	48 :	44 :	40 :	35 :	29 :	23 :
Uоп:	0.82 :	0.76 :	0.70 :	0.69 :	0.68 :	0.68 :	0.67 :	0.66 :	0.65 :	0.65 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :

Ви :	0.024:	0.026:	0.027:	0.029:	0.030:	0.032:	0.034:	0.037:	0.039:	0.042:	0.069:	0.080:	0.089:	0.100:	0.111:	0.121:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	:	:	:	:	:	:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	:	:	:	:	:	:
Ки :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	:	:	:	:	:	:
~~																

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:

Qс :	0.131:	0.137:	0.140:	0.139:	0.134:	0.126:	0.117:	0.129:	0.141:	0.152:	0.160:	0.163:	0.160:	0.152:	0.140:	0.126:
Сс :	0.039:	0.041:	0.042:	0.042:	0.040:	0.038:	0.035:	0.039:	0.042:	0.046:	0.048:	0.049:	0.048:	0.045:	0.042:	0.038:
Фоп:	16 :	9 :	1 :	353 :	346 :	339 :	332 :	30 :	24 :	16 :	8 :	359 :	350 :	342 :	335 :	328 :
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :

Ви :	0.130:	0.135:	0.138:	0.137:	0.131:	0.123:	0.113:	0.128:	0.141:	0.152:	0.159:	0.162:	0.158:	0.150:	0.139:	0.126:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:
Ки :	:	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0105 :	:	:	:	0117 :	0117 :	0117 :	0117 :	:	:
Ви :	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:
Ки :	:	:	0105 :	0105 :	0105 :	0105 :	0106 :	:	:	:	:	0118 :	0118 :	0118 :	:	:
~~																

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	

Qс :	0.112:	0.099:	0.087:	0.077:	0.073:	0.069:	0.065:	0.061:	0.058:	0.054:	0.052:	0.049:	0.046:	0.044:	0.041:	
Сс :	0.034:	0.030:	0.026:	0.023:	0.022:	0.021:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	
Фоп:	322 :	317 :	313 :	303 :	301 :	298 :	296 :	295 :	293 :	292 :	291 :	290 :	289 :	288 :	287 :	
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	0.65 :	0.67 :	0.68 :	0.69 :	0.70 :	0.71 :	0.70 :	0.71 :	0.72 :	0.78 :	0.85 :	0.91 :	

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qс	: 0.042:	: 0.044:	: 0.046:	: 0.048:	: 0.050:	: 0.053:	: 0.055:	: 0.058:	: 0.060:	: 0.063:	: 0.065:	: 0.070:	: 0.079:	: 0.087:	: 0.095:	: 0.102:
Сс	: 0.012:	: 0.013:	: 0.014:	: 0.014:	: 0.015:	: 0.016:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.018:	: 0.019:	: 0.020:	: 0.021:	: 0.024:	: 0.026:	: 0.028:	: 0.031:
Фоп	: 69 :	: 68 :	: 67 :	: 66 :	: 64 :	: 63 :	: 61 :	: 59 :	: 57 :	: 54 :	: 52 :	: 40 :	: 36 :	: 31 :	: 26 :	: 20 :
Uоп	: 0.84 :	: 0.78 :	: 0.72 :	: 0.68 :	: 0.67 :	: 0.67 :	: 0.66 :	: 0.65 :	: 0.64 :	: 0.62 :	: 0.61 :	: 8.00 :	: 8.00 :	: 8.00 :	: 8.00 :	: 8.00 :
Ви	: 0.023:	: 0.025:	: 0.026:	: 0.027:	: 0.029:	: 0.031:	: 0.033:	: 0.035:	: 0.037:	: 0.039:	: 0.041:	: 0.069:	: 0.078:	: 0.086:	: 0.094:	: 0.101:
Ки	: 6002 :	: 6002 :	: 6002 :	: 6002 :	: 6002 :	: 6002 :	: 6002 :	: 6002 :	: 6002 :	: 6002 :	: 6002 :	: 6002 :	: 6002 :	: 6002 :	: 6002 :	: 6002 :
Ви	: 0.016:	: 0.016:	: 0.017:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.019:	: 0.019:	: 0.019:	: 0.019:	: 0.019:	:	:	:	:	:
Ки	: 6001 :	: 6001 :	: 6001 :	: 6001 :	: 6001 :	: 6001 :	: 6001 :	: 6001 :	: 6001 :	: 6001 :	: 6001 :	:	:	:	:	:
Ви	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.002:	:	:	:	:	:
Ки	: 0106 :	: 0106 :	: 0106 :	: 0106 :	: 0106 :	: 0106 :	: 0106 :	: 0106 :	: 0106 :	: 0106 :	: 0106 :	:	:	:	:	:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qс :	0.108:	0.112:	0.114:	0.114:	0.110:	0.105:	0.099:	0.108:	0.117:	0.124:	0.129:	0.132:	0.129:	0.124:	0.116:	0.106:
Сс :	0.032:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.032:	0.030:	0.032:	0.035:	0.037:	0.039:	0.039:	0.039:	0.037:	0.035:	0.032:
Фоп:	14 :	8 :	1 :	354 :	347 :	341 :	33 :	27 :	21 :	14 :	7 :	359 :	352 :	344 :	338 :	332 :
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.107:	0.110:	0.112:	0.111:	0.108:	0.102:	0.097:	0.107:	0.116:	0.124:	0.128:	0.130:	0.128:	0.122:	0.115:	0.105:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:
Ки :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0091 :	:	:	:	0117 :	0117 :	0117 :	0117 :	0117 :	:
Ви :	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:
Ки :	:	0105 :	0105 :	0105 :	0105 :	0105 :	0092 :	:	:	:	0118 :	0118 :	0118 :	0118 :	:	:

[illegible]

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:

Qс :	0.040:	0.042:	0.045:	0.047:	0.049:	0.051:	0.053:	0.055:	0.057:	0.059:	0.061:	0.063:	0.068:	0.074:	0.081:	0.086:
Сс :	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.020:	0.022:	0.024:	0.026:
Фоп:	67 :	65 :	64 :	63 :	62 :	60 :	58 :	56 :	54 :	52 :	49 :	45 :	33 :	29 :	24 :	18 :
Uоп:	0.86 :	0.79 :	0.73 :	0.67 :	0.67 :	0.66 :	0.65 :	0.64 :	0.63 :	0.61 :	0.60 :	0.59 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :

Ви :	0.023:	0.024:	0.026:	0.027:	0.028:	0.029:	0.031:	0.033:	0.034:	0.036:	0.037:	0.040:	0.067:	0.072:	0.079:	0.085:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви :	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.018:	0.017:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.000:	0.001:	0.001:	0.000:
Ки :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0105 :	0105 :	0105 :	0105 :
~~																

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:

Qс :	0.090:	0.094:	0.095:	0.094:	0.092:	0.089:	0.085:	0.092:	0.098:	0.103:	0.106:	0.108:	0.106:	0.103:	0.097:	0.090:
Сс :	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.025:	0.028:	0.029:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.029:	0.027:
Фоп:	13 :	7 :	1 :	355 :	349 :	343 :	29 :	24 :	18 :	12 :	6 :	359 :	353 :	346 :	340 :	334 :
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :

Ви :	0.089:	0.092:	0.093:	0.092:	0.089:	0.086:	0.083:	0.091:	0.097:	0.102:	0.105:	0.106:	0.105:	0.101:	0.096:	0.089:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:
Ки :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0091 :	:	:	0117 :	0117 :	0117 :	0117 :	0117 :	0117 :	0117 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:
Ки :	0105 :	0105 :	0105 :	0105 :	0105 :	0105 :	0092 :	:	:	:	0118 :	0118 :	0118 :	0118 :	0118 :	:
~~																

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	

Qс :	0.083:	0.074:	0.069:	0.067:	0.064:	0.061:	0.059:	0.056:	0.053:	0.051:	0.049:	0.046:	0.044:	0.042:	0.039:	
Сс :	0.025:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	
Фоп:	329 :	325 :	313 :	310 :	307 :	305 :	303 :									

Таблица 1. Расчет параметров для определения критерия оптимальности																	
x=		0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qс	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049	0.050	0.052	0.054	0.056	0.057	0.058	0.060	0.064	0.069	0.072	
Сс	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.021	0.022	
Фоп	64	63	62	61	59	58	56	54	51	49	46	43	31	26	22	17	
Uоп	0.87	0.81	0.75	0.70	0.66	0.65	0.64	0.63	0.62	0.61	0.60	0.57	8.00	8.00	8.00	8.00	
Ви	0.022	0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.029	0.030	0.032	0.033	0.035	0.036	0.058	0.063	0.067	0.070	
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	
Вн	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.001	0.001	0.001	0.001	
Кн	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	0106	0106	0106	0106	
Вп	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
Кп	0106	0106	0106	0106	0106	0106	0106	0106	0106	0106	0106	0106	0105	0105	0105	0105	

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qс	: 0.076:	: 0.079:	: 0.080:	: 0.080:	: 0.078:	: 0.074:	: 0.072:	: 0.078:	: 0.083:	: 0.086:	: 0.089:	: 0.089:	: 0.088:	: 0.086:	: 0.082:	: 0.077:
Сс	: 0.023:	: 0.024:	: 0.024:	: 0.024:	: 0.023:	: 0.022:	: 0.022:	: 0.024:	: 0.025:	: 0.026:	: 0.027:	: 0.027:	: 0.027:	: 0.026:	: 0.025:	: 0.023:
Фоп:	12 :	6 :	1 :	355 :	350 :	344 :	27 :	22 :	17 :	11 :	5 :	359 :	353 :	348 :	342 :	337 :
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.074:	: 0.077:	: 0.077:	: 0.077:	: 0.075:	: 0.071:	: 0.070:	: 0.077:	: 0.082:	: 0.085:	: 0.087:	: 0.088:	: 0.087:	: 0.084:	: 0.081:	: 0.076:
Ки	: 6002 :	: 6002 :	: 6002 :	: 6002 :	: 6002 :	: 6002 :	: 6001 :	: 6001 :	: 6001 :	: 6001 :	: 6001 :	: 6001 :	: 6001 :	: 6001 :	: 6001 :	: 6001 :
Ви	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	:	: 0.000:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.000:
Ки	: 0106 :	: 0106 :	: 0106 :	: 0106 :	: 0106 :	: 0106 :	: 0091 :	:	: 0117 :	: 0117 :	: 0117 :	: 0117 :	: 0117 :	: 0117 :	: 0117 :	: 0117 :
Ви	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.000:	:	:	:	:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.000:	:
Ки	: 0105 :	: 0105 :	: 0105 :	: 0105 :	: 0105 :	: 0105 :	: 0092 :	:	:	:	:	: 0118 :	: 0118 :	: 0118 :	: 0118 :	:

[illegible]

y= 400 : Y-строка 25 Стах= 0.074 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=359)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qс	0.038	0.040	0.042	0.043	0.045	0.047	0.048	0.050	0.051	0.053	0.054	0.055	0.056	0.057	0.060	0.063
Сс	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019
Фоп	62	61	60	58	57	55	53	51	49	47	44	41	38	24	20	15
Uоп	0.89	0.83	0.77	0.72	0.66	0.65	0.64	0.63	0.62	0.60	0.59	0.59	0.56	8.00	8.00	8.00
Ви	0.021	0.022	0.023	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.055	0.058	0.061
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.017	0.017	0.017	0.001	0.001	0.001
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	0106	0106	0106
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0106	0106	0106	0106	0106	0106	0106	0106	0106	0106	0106	0106	0106	0105	0105	0105

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qс	0.065	0.066	0.067	0.067	0.066	0.064	0.063	0.067	0.070	0.072	0.074	0.074	0.074	0.071	0.069	0.065
Сс	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.020	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020
Фоп	11	6	1	356	351	346	25	20	15	10	5	359	354	349	344	339
Uоп	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Ви	0.063	0.064	0.065	0.064	0.063	0.061	0.061	0.065	0.068	0.071	0.072	0.073	0.072	0.070	0.068	0.064
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001			0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0106	0106	0106	0106	0106	0106	0091			0117	0117	0117	0117	0117	0117	0117
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000					0.000	0.000	0.000		
Ки	0105	0105	0105	0105	0105	0105	0092					0118	0118	0118		

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300
Qс	0.062	0.061	0.060	0.059	0.057	0.055	0.053	0.051	0.049	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	0.037
Сс	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011
Фоп	326	322	318	315	313	310	308	306	304	302	301	300	298	297	296
Uоп	0.57	0.59	0.60	0.62	0.63	0.64	0.66	0.66	0.67	0.69	0.74	0.80	0.87	0.93	0.99
Ви	0.040	0.038	0.036	0.035	0.034	0.032	0.031	0.030	0.028	0.027	0.026	0.025	0.023	0.022	0.021
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви	0.017	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000		
Ки	0091	0091	0091	0091	0091	0091	0091	0091	0091	0091	0091	0091	0091		

y= 350 : Y-строка 26 Стах= 0.063 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=359)

-----:																
x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
Qс :	0.037:	0.038:	0.040:	0.042:	0.043:	0.045:	0.046:	0.048:	0.049:	0.050:	0.051:	0.052:	0.053:	0.053:	0.053:	0.055:
Сс :	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Фоп:	60 :	59 :	58 :	56 :	55 :	53 :	51 :	49 :	47 :	44 :	42 :	39 :	36 :	33 :	29 :	14 :
Uоп:	0.88 :	0.86 :	0.80 :	0.74 :	0.69 :	0.65 :	0.64 :	0.63 :	0.61 :	0.60 :	0.59 :	0.59 :	0.56 :	0.54 :	0.53 :	8.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.021:	0.021:	0.022:	0.024:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.029:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.053:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.001:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	0106 :
Ви :	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0105 :

-----:																
x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
Qс :	0.056:	0.058:	0.058:	0.058:	0.057:	0.056:	0.055:	0.058:	0.060:	0.062:	0.063:	0.063:	0.063:	0.061:	0.059:	0.059:
Сс :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:
Фоп:	10 :	5 :	1 :	356 :	351 :	347 :	23 :	18 :	14 :	9 :	4 :	359 :	354 :	350 :	345 :	331 :
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	0.56 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.054:	0.055:	0.055:	0.055:	0.054:	0.053:	0.053:	0.056:	0.059:	0.061:	0.062:	0.062:	0.061:	0.060:	0.058:	0.036:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.017:
Ки :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0091 :	0091 :	0117 :	0117 :	0117 :	0117 :	0117 :	0117 :	0117 :	6002 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:
Ки :	0105 :	0105 :	0105 :	0105 :	0105 :	0105 :	0092 :	:	:	:	:	:	:	:	:	0091 :

-----:																
x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	
-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
Qс :	0.058:	0.058:	0.057:	0.055:	0.054:	0.052:	0.051:	0.049:	0.047:	0.045:	0.044:	0.042:	0.040:	0.038:	0.036:	
Сс :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	
Фоп:	327 :	324 :	320 :	318 :	315 :	312 :	310 :	308 :	306 :	305 :	303 :	302 :	300 :	299 :	298 :	
Uоп:	0.59 :	0.59 :	0.60 :	0.62 :	0.63 :	0.64 :	0.65 :	0.66 :	0.67 :	0.71 :	0.77 :	0.83 :	0.90 :	0.96 :	1.02 :	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.035:	0.035:	0.033:	0.033:	0.032:	0.030:	0.029:	0.028:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:	0.022:	0.021:	0.020:	
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	
Ви :	0.017:	0.018:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	:	:	
Ки :	0091 :	0091 :	0091 :	0091 :	0091 :	0091 :	0091 :	0091 :	0091 :	0091 :	0091 :	0091 :	0091 :	:	:	

y= 300 : Y-строка 27 Стах= 0.055 долей ПДК (x= 1550.0; напр.ветра=332)

-----:																
x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
Сс : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Фоп: 58 : 57 : 55 : 54 : 52 : 51 : 49 : 47 : 45 : 43 : 40 : 37 : 35 : 31 : 28 : 25 :
Уоп: 0.87 : 0.87 : 0.82 : 0.76 : 0.71 : 0.66 : 0.63 : 0.62 : 0.61 : 0.60 : 0.59 : 0.59 : 0.56 : 0.55 : 0.53 : 0.52 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.028: 0.030: 0.029: 0.029:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
~~~~~

```

```

-----
х=      800:    850:    900:    950:   1000:   1050:   1100:   1150:   1200:   1250:   1300:   1350:   1400:   1450:   1500:   1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.050: 0.050: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.054: 0.055: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055:
Сс : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017:
Фоп: 22 : 5 : 1 : 356 : 352 : 348 : 21 : 17 : 13 : 8 : 4 : 359 : 355 : 340 : 336 : 332 :
Уоп: 0.50 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.53 : 0.54 : 0.56 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.033: 0.033: 0.033:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.017: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.016: 0.016: 0.017:
Ки : 6001 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0091 : 0091 : 0117 : 0117 : 0117 : 0117 : 0117 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0106 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0092 :      :      :      :      :      :      : 0093 : 0092 : 0092 :
~~~~~

```

```

-----
х=      1600:   1650:   1700:   1750:   1800:   1850:   1900:   1950:   2000:   2050:   2100:   2150:   2200:   2250:   2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035:
Сс : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Фоп: 329 : 325 : 322 : 320 : 317 : 315 : 312 : 310 : 309 : 307 : 305 : 304 : 302 : 301 : 300 :
Уоп: 0.57 : 0.59 : 0.60 : 0.61 : 0.63 : 0.63 : 0.65 : 0.65 : 0.68 : 0.74 : 0.80 : 0.86 : 0.92 : 0.95 : 0.96 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.031: 0.031: 0.031: 0.029: 0.029: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.023: 0.023: 0.021: 0.020: 0.020:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :
Ки : 0091 : 0091 : 0091 : 0091 : 0091 : 0091 : 0091 : 0091 : 0091 : 0091 : 0091 : 0091 :      :      :      :
~~~~~

```

у= 250 : Y-строка 28 Стах= 0.052 долей ПДК (х= 1500.0; напр.ветра=337)

```

-----
х=      0 :    50:    100:    150:    200:    250:    300:    350:    400:    450:    500:    550:    600:    650:    700:    750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048:

```

Сс	: 0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Фоп:	56 :	55 :	54 :	52 :	50 :	49 :	47 :	45 :	43 :	41 :	38 :	36 :	32 :	30 :	27 :	24 :
Уоп:	0.86 :	0.85 :	0.85 :	0.80 :	0.73 :	0.69 :	0.63 :	0.62 :	0.61 :	0.60 :	0.59 :	0.59 :	0.57 :	0.55 :	0.54 :	0.53 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.020:	0.020:	0.020:	0.022:	0.023:	0.023:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:
Ки	: 6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви	: 0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.016:	0.017:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки	: 6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви	: 0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	: 0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qс	: 0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.048:	0.049:	0.049:	0.050:	0.051:	0.051:	0.052:	0.052:	0.052:
Сс	: 0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:
Фоп:	21 :	18 :	15 :	12 :	9 :	6 :	3 :	1 :	358 :	354 :	351 :	347 :	344 :	340 :	337 :	333 :
Уоп:	0.51 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.51 :	0.52 :	0.54 :	0.54 :	0.54 :	0.56 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.026:	0.026:	0.025:	0.024:	0.022:	0.021:	0.022:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:
Ки	: 6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви	: 0.017:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.020:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.016:	0.017:
Ки	: 6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	: 0106 :	0106 :	0106 :	0104 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0092 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
Qс	: 0.052:	0.051:	0.051:	0.050:	0.049:	0.047:	0.046:	0.045:	0.043:	0.042:	0.040:	0.038:	0.037:	0.035:	0.034:
Сс	: 0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:
Фоп:	330 :	327 :	324 :	322 :	319 :	317 :	314 :	313 :	311 :	309 :	307 :	306 :	305 :	303 :	302 :
Уоп:	0.59 :	0.59 :	0.60 :	0.62 :	0.62 :	0.63 :	0.65 :	0.66 :	0.72 :	0.78 :	0.84 :	0.89 :	0.92 :	0.94 :	0.95 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.027:	0.026:	0.026:	0.025:	0.024:	0.022:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:
Ки	: 6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви	: 0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:
Ки	: 6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	:	:	:
Ки	: 0092 :	0092 :	0091 :	0091 :	0091 :	0091 :	0091 :	0091 :	0091 :	0091 :	0091 :	0091 :	:	:	:

y= 200 : Y-строка 29 Стах= 0.049 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=338)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qс	: 0.033:	0.034:	0.036:	0.037:	0.038:	0.040:	0.041:	0.042:	0.043:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.046:
Сс	: 0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:

Qc : 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
~~~~~

y= 50 : Y-строка 32 Стах= 0.043 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=346)

-----:  
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041:  
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:  
~~~~~

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~

-----  
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029:  
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:  
~~~~~

y= 0 : Y-строка 33 Стах= 0.041 долей ПДК (x= 1450.0; напр.ветра=344)

-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~~~

-----  
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:  
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:  
~~~~~

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 900.0 м, Y= 950.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 4.8516698 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 1.4555010 мг/м <sup>3</sup>          |

Достигается при опасном направлении 15 град.  
и скорости ветра 0.54 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                         | Код   | Тип  | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коефф. влияния |
|--------------------------------------------------------------|-------|------|--------|-----------|----------|---------|----------------|
| ----                                                         | ----- | ---- | -----  | -----     | -----    | -----   | -----          |
| 1                                                            | 6002  | П1   | 0.0540 | 4.8516698 | 100.00   | 100.00  | 89.8457336     |
| Остальные источники не влияют на данную точку (9 источников) |       |      |        |           |          |         |                |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :0602 - Бензол (64)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0602 = 0.3 мг/м<sup>3</sup>

Параметры расчетного прямоугольника No 1

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Координаты центра | : X= 1150 м; Y= 800    |
| Длина и ширина    | : L= 2300 м; B= 1600 м |
| Шаг сетки (dX=dY) | : D= 50 м              |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| *-- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |     |
| 1-  | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.043 | 0.045 | 0.046 | 0.048 | 0.049 | 0.050 | 0.052 | 0.052 | 0.053 | 0.053 | 0.054 | 0.053 | 0.055 | 0.056 | - 1 |
| 2-  | 0.038 | 0.040 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.050 | 0.052 | 0.053 | 0.055 | 0.056 | 0.056 | 0.057 | 0.059 | 0.061 | 0.063 | 0.064 | - 2 |
| 3-  | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.051 | 0.053 | 0.055 | 0.056 | 0.058 | 0.059 | 0.060 | 0.064 | 0.068 | 0.071 | 0.073 | 0.075 | - 3 |
| 4-  | 0.040 | 0.042 | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.051 | 0.053 | 0.055 | 0.058 | 0.060 | 0.062 | 0.064 | 0.068 | 0.073 | 0.080 | 0.084 | 0.088 | 0.090 | - 4 |
| 5-  | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.048 | 0.051 | 0.053 | 0.056 | 0.058 | 0.061 | 0.064 | 0.066 | 0.070 | 0.078 | 0.086 | 0.093 | 0.100 | 0.105 | 0.108 | - 5 |
| 6-  | 0.043 | 0.045 | 0.048 | 0.050 | 0.053 | 0.055 | 0.058 | 0.062 | 0.065 | 0.068 | 0.072 | 0.081 | 0.090 | 0.100 | 0.110 | 0.119 | 0.127 | 0.132 | - 6 |

|      |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
|------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-----|
| 7-   |  | 0.044 | 0.046 | 0.049 | 0.052 | 0.054 | 0.058 | 0.061 | 0.065 | 0.069 | 0.073 | 0.081 | 0.091 | 0.103 | 0.116 | 0.130 | 0.144 | 0.155 | 0.163 |      | - 7 |
| 8-   |  | 0.045 | 0.047 | 0.050 | 0.053 | 0.056 | 0.060 | 0.064 | 0.068 | 0.073 | 0.079 | 0.090 | 0.103 | 0.118 | 0.136 | 0.155 | 0.175 | 0.193 | 0.206 |      | - 8 |
| 9-   |  | 0.046 | 0.048 | 0.051 | 0.054 | 0.058 | 0.062 | 0.067 | 0.073 | 0.080 | 0.090 | 0.101 | 0.116 | 0.135 | 0.158 | 0.185 | 0.215 | 0.242 | 0.262 |      | - 9 |
| 10-  |  | 0.046 | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.059 | 0.065 | 0.072 | 0.080 | 0.089 | 0.101 | 0.114 | 0.130 | 0.153 | 0.182 | 0.219 | 0.262 | 0.306 | 0.344 |      | -10 |
| 11-  |  | 0.047 | 0.050 | 0.053 | 0.056 | 0.062 | 0.069 | 0.077 | 0.087 | 0.099 | 0.113 | 0.130 | 0.149 | 0.175 | 0.209 | 0.256 | 0.316 | 0.397 | 0.491 |      | -11 |
| 12-  |  | 0.047 | 0.050 | 0.053 | 0.058 | 0.064 | 0.072 | 0.080 | 0.092 | 0.106 | 0.123 | 0.144 | 0.171 | 0.203 | 0.244 | 0.296 | 0.377 | 0.536 | 0.859 |      | -12 |
| 13-  |  | 0.047 | 0.050 | 0.054 | 0.058 | 0.064 | 0.072 | 0.081 | 0.093 | 0.109 | 0.127 | 0.151 | 0.182 | 0.224 | 0.280 | 0.353 | 0.458 | 0.743 | 1.684 |      | -13 |
| 14-  |  | 0.047 | 0.050 | 0.054 | 0.057 | 0.063 | 0.071 | 0.080 | 0.091 | 0.106 | 0.123 | 0.146 | 0.175 | 0.214 | 0.265 | 0.334 | 0.444 | 0.758 | 1.867 |      | -14 |
| 15-  |  | 0.047 | 0.050 | 0.053 | 0.057 | 0.061 | 0.068 | 0.076 | 0.086 | 0.098 | 0.113 | 0.132 | 0.156 | 0.187 | 0.231 | 0.291 | 0.388 | 0.571 | 0.992 |      | -15 |
| 16-  |  | 0.047 | 0.050 | 0.053 | 0.056 | 0.060 | 0.065 | 0.070 | 0.078 | 0.089 | 0.102 | 0.117 | 0.139 | 0.168 | 0.208 | 0.261 | 0.327 | 0.419 | 0.539 |      | -16 |
| 17-C |  | 0.046 | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.059 | 0.063 | 0.068 | 0.073 | 0.080 | 0.092 | 0.106 | 0.126 | 0.152 | 0.184 | 0.224 | 0.271 | 0.321 | 0.367 | C-17 |     |
| 18-  |  | 0.046 | 0.048 | 0.051 | 0.054 | 0.058 | 0.061 | 0.066 | 0.070 | 0.076 | 0.084 | 0.097 | 0.114 | 0.135 | 0.160 | 0.190 | 0.222 | 0.253 | 0.277 |      | -18 |
| 19-  |  | 0.045 | 0.047 | 0.050 | 0.053 | 0.056 | 0.059 | 0.063 | 0.067 | 0.072 | 0.077 | 0.088 | 0.102 | 0.118 | 0.137 | 0.159 | 0.181 | 0.200 | 0.215 |      | -19 |
| 20-  |  | 0.044 | 0.046 | 0.049 | 0.051 | 0.054 | 0.057 | 0.060 | 0.064 | 0.068 | 0.072 | 0.080 | 0.091 | 0.104 | 0.118 | 0.133 | 0.148 | 0.161 | 0.170 |      | -20 |
| 21-  |  | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.050 | 0.052 | 0.055 | 0.058 | 0.061 | 0.064 | 0.067 | 0.070 | 0.081 | 0.090 | 0.101 | 0.112 | 0.122 | 0.131 | 0.137 |      | -21 |
| 22-  |  | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.048 | 0.050 | 0.053 | 0.055 | 0.058 | 0.060 | 0.063 | 0.065 | 0.070 | 0.079 | 0.087 | 0.095 | 0.102 | 0.108 | 0.112 |      | -22 |
| 23-  |  | 0.040 | 0.042 | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.051 | 0.053 | 0.055 | 0.057 | 0.059 | 0.061 | 0.063 | 0.068 | 0.074 | 0.081 | 0.086 | 0.090 | 0.094 |      | -23 |
| 24-  |  | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.050 | 0.052 | 0.054 | 0.056 | 0.057 | 0.058 | 0.060 | 0.064 | 0.069 | 0.072 | 0.076 | 0.079 |      | -24 |
| 25-  |  | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.048 | 0.050 | 0.051 | 0.053 | 0.054 | 0.055 | 0.056 | 0.057 | 0.060 | 0.063 | 0.065 | 0.066 |      | -25 |
| 26-  |  | 0.037 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.043 | 0.045 | 0.046 | 0.048 | 0.049 | 0.050 | 0.051 | 0.052 | 0.053 | 0.053 | 0.053 | 0.055 | 0.056 | 0.058 |      | -26 |
| 27-  |  | 0.035 | 0.037 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.043 | 0.044 | 0.046 | 0.047 | 0.048 | 0.049 | 0.049 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 |      | -27 |
| 28-  |  | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.043 | 0.044 | 0.045 | 0.046 | 0.046 | 0.047 | 0.047 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 |      | -28 |
| 29-  |  | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.043 | 0.044 | 0.044 | 0.045 | 0.045 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.046 |      | -29 |
| 30-  |  | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.042 | 0.043 | 0.043 | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.044 |      | -30 |
| 31-  |  | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.040 | 0.041 | 0.041 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.043 | 0.043 | 0.043 |      | -31 |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-----|
| 32-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.039 | 0.040 | 0.040 | 0.041 | 0.041 | 0.041 | 0.041 | 0.041 |      | -32 |
| 33-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 0.029 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.038 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.040 | 0.040 | 0.040 |      | -33 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
| <div><div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div><div>9</div><div>10</div><div>11</div><div>12</div><div>13</div><div>14</div><div>15</div><div>16</div><div>17</div><div>18</div></div><div><div>19</div><div>20</div><div>21</div><div>22</div><div>23</div><div>24</div><div>25</div><div>26</div><div>27</div><div>28</div><div>29</div><div>30</div><div>31</div><div>32</div><div>33</div><div>34</div><div>35</div><div>36</div></div></div> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- |     |
| 0.056                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.056 | 0.055 | 0.053 | 0.051 | 0.049 | 0.047 | 0.048 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.048 | 0.048 |      | - 1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
| 0.065                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.064 | 0.063 | 0.061 | 0.059 | 0.056 | 0.054 | 0.055 | 0.056 | 0.057 | 0.056 | 0.055 | 0.054 | 0.052 | 0.052 | 0.051 | 0.051 | 0.050 |       |       |      | - 2 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
| 0.076                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.075 | 0.073 | 0.071 | 0.067 | 0.063 | 0.062 | 0.064 | 0.065 | 0.066 | 0.065 | 0.064 | 0.062 | 0.059 | 0.056 | 0.054 | 0.054 | 0.053 |       |       |      | - 3 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
| 0.091                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.090 | 0.088 | 0.084 | 0.079 | 0.073 | 0.072 | 0.075 | 0.077 | 0.078 | 0.077 | 0.075 | 0.072 | 0.068 | 0.064 | 0.060 | 0.057 | 0.056 |       |       |      | - 4 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
| 0.110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.108 | 0.105 | 0.099 | 0.093 | 0.085 | 0.086 | 0.090 | 0.092 | 0.093 | 0.092 | 0.090 | 0.086 | 0.081 | 0.074 | 0.068 | 0.063 | 0.059 |       |       |      | - 5 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
| 0.134                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.132 | 0.127 | 0.119 | 0.110 | 0.100 | 0.102 | 0.108 | 0.112 | 0.113 | 0.111 | 0.107 | 0.101 | 0.095 | 0.087 | 0.079 | 0.070 | 0.064 |       |       |      | - 6 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
| 0.166                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.163 | 0.156 | 0.144 | 0.130 | 0.116 | 0.123 | 0.131 | 0.136 | 0.138 | 0.135 | 0.130 | 0.121 | 0.111 | 0.101 | 0.090 | 0.081 | 0.070 |       |       |      | - 7 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
| 0.210                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.206 | 0.194 | 0.176 | 0.156 | 0.137 | 0.150 | 0.162 | 0.170 | 0.172 | 0.168 | 0.159 | 0.147 | 0.132 | 0.117 | 0.103 | 0.091 | 0.079 |       |       |      | - 8 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
| 0.271                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.264 | 0.244 | 0.218 | 0.188 | 0.162 | 0.184 | 0.201 | 0.213 | 0.216 | 0.210 | 0.196 | 0.178 | 0.157 | 0.136 | 0.118 | 0.102 | 0.087 |       |       |      | - 9 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
| 0.359                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.347 | 0.311 | 0.268 | 0.225 | 0.194 | 0.225 | 0.253 | 0.272 | 0.276 | 0.264 | 0.243 | 0.215 | 0.186 | 0.158 | 0.133 | 0.113 | 0.096 |       |       |      | -10 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
| 0.542                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.501 | 0.410 | 0.328 | 0.264 | 0.230 | 0.274 | 0.320 | 0.354 | 0.363 | 0.337 | 0.301 | 0.258 | 0.217 | 0.180 | 0.149 | 0.124 | 0.106 |       |       |      | -11 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
| 1.146                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.919 | 0.575 | 0.397 | 0.299 | 0.266 | 0.332 | 0.424 | 0.540 | 0.590 | 0.501 | 0.384 | 0.304 | 0.248 | 0.201 | 0.165 | 0.137 | 0.117 |       |       |      | -12 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
| 3.698                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2.012 | 0.812 | 0.458 | 0.324 | 0.296 | 0.395 | 0.617 | 1.087 | 1.351 | 0.929 | 0.531 | 0.353 | 0.276 | 0.224 | 0.185 | 0.155 | 0.131 |       |       |      | -13 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
| 4.852                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2.325 | 0.854 | 0.465 | 0.326 | 0.312 | 0.441 | 0.840 | 2.188 | 2.695 | 1.660 | 0.725 | 0.416 | 0.320 | 0.259 | 0.212 | 0.174 | 0.145 |       |       |      | -14 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
| 1.444                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.106 | 0.630 | 0.413 | 0.306 | 0.307 | 0.427 | 0.784 | 1.788 | 2.974 | 1.566 | 0.710 | 0.429 | 0.340 | 0.273 | 0.220 | 0.180 | 0.149 |       |       |      | -15 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
| 0.616                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.562 | 0.443 | 0.343 | 0.273 | 0.284 | 0.364 | 0.541 | 0.871 | 1.081 | 0.812 | 0.502 | 0.354 | 0.283 | 0.236 | 0.199 | 0.167 | 0.142 |       |       |      | -16 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
| 0.389                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.374 | 0.332 | 0.282 | 0.235 | 0.252 | 0.305 | 0.375 | 0.463 | 0.506 | 0.458 | 0.372 | 0.302 | 0.246 | 0.202 | 0.169 | 0.145 | 0.126 | C-17  |       |      |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
| 0.287                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.280 | 0.260 | 0.230 | 0.198 | 0.217 | 0.255 | 0.292 | 0.323 | 0.339 | 0.325 | 0.292 | 0.252 | 0.212 | 0.176 | 0.147 | 0.125 | 0.110 |       |       |      | -18 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
| 0.222                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.218 | 0.206 | 0.187 | 0.166 | 0.184 | 0.210 | 0.235 | 0.253 | 0.260 | 0.253 | 0.233 | 0.207 | 0.179 | 0.153 | 0.130 | 0.111 | 0.097 |       |       |      | -19 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
| 0.174                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.173 | 0.165 | 0.153 | 0.138 | 0.154 | 0.172 | 0.188 | 0.200 | 0.205 | 0.201 | 0.187 | 0.170 | 0.150 | 0.131 | 0.113 | 0.098 | 0.086 |       |       |      | -20 |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.140 | 0.139 | 0.134 | 0.126 | 0.117 | 0.129 | 0.141 | 0.152 | 0.160 | 0.163 | 0.160 | 0.152 | 0.140 | 0.126 | 0.112 | 0.099 | 0.087 | 0.077 | -21 |
| 0.114 | 0.114 | 0.110 | 0.105 | 0.099 | 0.108 | 0.117 | 0.124 | 0.129 | 0.132 | 0.129 | 0.124 | 0.116 | 0.106 | 0.096 | 0.086 | 0.077 | 0.072 | -22 |
| 0.095 | 0.094 | 0.092 | 0.089 | 0.085 | 0.092 | 0.098 | 0.103 | 0.106 | 0.108 | 0.106 | 0.103 | 0.097 | 0.090 | 0.083 | 0.074 | 0.069 | 0.067 | -23 |
| 0.080 | 0.080 | 0.078 | 0.074 | 0.072 | 0.078 | 0.083 | 0.086 | 0.089 | 0.089 | 0.088 | 0.086 | 0.082 | 0.077 | 0.070 | 0.066 | 0.064 | 0.063 | -24 |
| 0.067 | 0.067 | 0.066 | 0.064 | 0.063 | 0.067 | 0.070 | 0.072 | 0.074 | 0.074 | 0.074 | 0.071 | 0.069 | 0.065 | 0.062 | 0.061 | 0.060 | 0.059 | -25 |
| 0.058 | 0.058 | 0.057 | 0.056 | 0.055 | 0.058 | 0.060 | 0.062 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.061 | 0.059 | 0.059 | 0.058 | 0.058 | 0.057 | 0.055 | -26 |
| 0.051 | 0.050 | 0.050 | 0.049 | 0.049 | 0.051 | 0.052 | 0.054 | 0.054 | 0.055 | 0.054 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.054 | 0.053 | 0.052 | -27 |
| 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.048 | 0.049 | 0.049 | 0.050 | 0.051 | 0.051 | 0.052 | 0.052 | 0.052 | 0.052 | 0.051 | 0.051 | 0.050 | -28 |
| 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.047 | 0.047 | 0.048 | 0.048 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.048 | 0.047 | -29 |
| 0.044 | 0.044 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.046 | 0.046 | 0.045 | -30 |
| 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.044 | 0.044 | 0.043 | -31 |
| 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.042 | 0.042 | 0.041 | -32 |
| 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.041 | 0.041 | 0.041 | 0.041 | 0.041 | 0.041 | 0.041 | 0.041 | 0.041 | 0.041 | 0.041 | 0.041 | 0.040 | 0.040 | 0.039 | -33 |

|                                                                                                                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36  |
| 37                                                                                                             | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    | 44    | 45    | 46    | 47    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 0.047                                                                                                          | 0.046 | 0.045 | 0.044 | 0.043 | 0.041 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.035 | 0.033 |    |    |    |    |    |    |    | - 1 |
| 0.049                                                                                                          | 0.048 | 0.047 | 0.046 | 0.044 | 0.043 | 0.041 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.035 |    |    |    |    |    |    |    | - 2 |
| 0.052                                                                                                          | 0.050 | 0.049 | 0.047 | 0.046 | 0.044 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.036 |    |    |    |    |    |    |    | - 3 |
| 0.054                                                                                                          | 0.053 | 0.051 | 0.050 | 0.048 | 0.046 | 0.044 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.037 |    |    |    |    |    |    |    | - 4 |
| 0.058                                                                                                          | 0.056 | 0.054 | 0.052 | 0.050 | 0.048 | 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.038 |    |    |    |    |    |    |    | - 5 |
| 0.061                                                                                                          | 0.059 | 0.057 | 0.054 | 0.052 | 0.050 | 0.048 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | 0.039 |    |    |    |    |    |    |    | - 6 |
| 0.066                                                                                                          | 0.063 | 0.060 | 0.057 | 0.054 | 0.051 | 0.049 | 0.047 | 0.045 | 0.042 | 0.040 |    |    |    |    |    |    |    | - 7 |
| 0.070                                                                                                          | 0.066 | 0.063 | 0.059 | 0.056 | 0.053 | 0.051 | 0.048 | 0.046 | 0.043 | 0.041 |    |    |    |    |    |    |    | - 8 |
| 0.075                                                                                                          | 0.070 | 0.066 | 0.062 | 0.058 | 0.055 | 0.052 | 0.049 | 0.047 | 0.044 | 0.042 |    |    |    |    |    |    |    | - 9 |
| 0.083                                                                                                          | 0.074 | 0.069 | 0.064 | 0.060 | 0.057 | 0.053 | 0.050 | 0.048 | 0.045 | 0.043 |    |    |    |    |    |    |    | -10 |

|                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|-------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0.091                                                             | 0.079 | 0.072 | 0.067 | 0.062 | 0.058 | 0.055 | 0.051 | 0.049 | 0.046 | 0.043 | -11  |
| 0.101                                                             | 0.089 | 0.079 | 0.070 | 0.064 | 0.059 | 0.056 | 0.052 | 0.049 | 0.046 | 0.044 | -12  |
| 0.113                                                             | 0.098 | 0.085 | 0.076 | 0.068 | 0.061 | 0.056 | 0.053 | 0.050 | 0.047 | 0.044 | -13  |
| 0.123                                                             | 0.105 | 0.090 | 0.080 | 0.070 | 0.063 | 0.057 | 0.053 | 0.050 | 0.047 | 0.044 | -14  |
| 0.126                                                             | 0.108 | 0.092 | 0.081 | 0.071 | 0.064 | 0.057 | 0.053 | 0.050 | 0.047 | 0.044 | -15  |
| 0.121                                                             | 0.104 | 0.090 | 0.080 | 0.070 | 0.063 | 0.057 | 0.053 | 0.050 | 0.047 | 0.044 | -16  |
| 0.111                                                             | 0.097 | 0.085 | 0.076 | 0.068 | 0.061 | 0.056 | 0.053 | 0.050 | 0.047 | 0.044 | C-17 |
| 0.097                                                             | 0.087 | 0.078 | 0.071 | 0.064 | 0.059 | 0.055 | 0.052 | 0.049 | 0.046 | 0.044 | -18  |
| 0.086                                                             | 0.077 | 0.071 | 0.066 | 0.061 | 0.058 | 0.054 | 0.051 | 0.048 | 0.046 | 0.043 | -19  |
| 0.078                                                             | 0.072 | 0.068 | 0.063 | 0.060 | 0.056 | 0.053 | 0.050 | 0.047 | 0.045 | 0.042 | -20  |
| 0.073                                                             | 0.069 | 0.065 | 0.061 | 0.058 | 0.054 | 0.052 | 0.049 | 0.046 | 0.044 | 0.041 | -21  |
| 0.068                                                             | 0.065 | 0.062 | 0.058 | 0.055 | 0.053 | 0.050 | 0.048 | 0.045 | 0.043 | 0.040 | -22  |
| 0.064                                                             | 0.061 | 0.059 | 0.056 | 0.053 | 0.051 | 0.049 | 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.039 | -23  |
| 0.060                                                             | 0.058 | 0.056 | 0.053 | 0.051 | 0.049 | 0.047 | 0.045 | 0.043 | 0.040 | 0.038 | -24  |
| 0.057                                                             | 0.055 | 0.053 | 0.051 | 0.049 | 0.047 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | -25  |
| 0.054                                                             | 0.052 | 0.051 | 0.049 | 0.047 | 0.045 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | -26  |
| 0.051                                                             | 0.050 | 0.048 | 0.047 | 0.045 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.035 | -27  |
| 0.049                                                             | 0.047 | 0.046 | 0.045 | 0.043 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.037 | 0.035 | 0.034 | -28  |
| 0.046                                                             | 0.045 | 0.044 | 0.043 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.037 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | -29  |
| 0.044                                                             | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.038 | 0.037 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.031 | -30  |
| 0.042                                                             | 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | -31  |
| 0.040                                                             | 0.040 | 0.039 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | -32  |
| 0.039                                                             | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | -33  |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 37                                                                | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    | 44    | 45    | 46    | 47    |      |

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 25:    | 16:    | 37:    | 44:    | 28:    | 38:    | 51:    | 56:    | 45:    | 46:    | 69:    | 82:    | 59:    | 90:    | 73:    |
| x=    | 1267:  | 1277:  | 1280:  | 1288:  | 1291:  | 1295:  | 1295:  | 1300:  | 1302:  | 1311:  | 1311:  | 1320:  | 1322:  | 1327:  | 1330:  |
| Qc :  | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.043: | 0.042: | 0.042: | 0.043: | 0.043: | 0.043: | 0.043: | 0.043: | 0.044: | 0.043: | 0.044: | 0.044: |
| Cc :  | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | 80:    | 107:   | 35:    | 96:    | 119:   | 119:   | 44:    | 43:    | 26:    | 125:   | 86:    | 108:   | 17:    | 35:    | 117:   |
| x=    | 1338:  | 1349:  | 1356:  | 1359:  | 1360:  | 1361:  | 1364:  | 1365:  | 1366:  | 1366:  | 1369:  | 1371:  | 1373:  | 1374:  | 1375:  |
| Qc :  | 0.044: | 0.045: | 0.042: | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.043: | 0.043: | 0.042: | 0.046: | 0.044: | 0.045: | 0.042: | 0.043: | 0.045: |
| Cc :  | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.013: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.014: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 135:   | 95:    | 77:    | 25:    | 7:     | 126:   | 85:    | 142:   | 15:    | 65:    | 135:   | 148:   | 149:   | 74:    | 57:    |
| x=   | 1376:  | 1378:  | 1379:  | 1381:  | 1384:  | 1384:  | 1388:  | 1388:  | 1392:  | 1393:  | 1395:  | 1395:  | 1395:  | 1401:  | 1402:  |
| Qc : | 0.046: | 0.045: | 0.044: | 0.042: | 0.042: | 0.046: | 0.044: | 0.046: | 0.042: | 0.044: | 0.046: | 0.047: | 0.047: | 0.044: | 0.043: |
| Cc : | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.014: | 0.013: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 142:   | 159:   | 65:    | 66:    | 150:   | 168:   | 71:    | 58:    | 159:   | 42:    | 65:    | 37:    | 180:   | 51:    | 17:    |
| x=   | 1402:  | 1405:  | 1410:  | 1410:  | 1414:  | 1414:  | 1416:  | 1418:  | 1422:  | 1423:  | 1423:  | 1428:  | 1430:  | 1432:  | 1437:  |
| Qc : | 0.047: | 0.047: | 0.044: | 0.044: | 0.047: | 0.048: | 0.044: | 0.043: | 0.047: | 0.043: | 0.044: | 0.043: | 0.048: | 0.043: | 0.042: |
| Cc : | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.013: | 0.013: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 45:    | 172:   | 187:   | 188:   | 82:    | 23:    | 8:     | 193:   | 180:   | 37:    | 90:    | 15:    | 111:   | 184:   | 203:   |
| x=   | 1437:  | 1437:  | 1438:  | 1438:  | 1442:  | 1444:  | 1445:  | 1445:  | 1446:  | 1449:  | 1451:  | 1452:  | 1454:  | 1454:  | 1454:  |
| Qc : | 0.043: | 0.048: | 0.049: | 0.049: | 0.044: | 0.042: | 0.042: | 0.049: | 0.048: | 0.043: | 0.045: | 0.042: | 0.045: | 0.049: | 0.049: |
| Cc : | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.015: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 28:    | 46:    | 66:    | 193:   | 100:   | 74:    | 37:    | 55:    | 124:   | 217:   | 62:    | 208:   | 45:    | 113:   | 226:   |
| x=   | 1458:  | 1458:  | 1458:  | 1464:  | 1465:  | 1466:  | 1467:  | 1468:  | 1468:  | 1468:  | 1475:  | 1477:  | 1478:  | 1479:  | 1479:  |
| Qc : | 0.042: | 0.043: | 0.044: | 0.049: | 0.045: | 0.044: | 0.043: | 0.043: | 0.046: | 0.050: | 0.043: | 0.050: | 0.043: | 0.045: | 0.051: |
| Cc : | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.015: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.013: | 0.015: | 0.013: | 0.014: | 0.015: |
| Фоп: | 343 :  | 342 :  | 342 :  | 340 :  | 341 :  | 342 :  | 342 :  | 342 :  | 341 :  | 339 :  | 341 :  | 339 :  | 341 :  | 340 :  | 339 :  |
| Уоп: | 0.57 : | 0.57 : | 0.56 : | 0.55 : | 0.56 : | 0.56 : | 0.57 : | 0.57 : | 0.57 : | 0.54 : | 0.57 : | 0.54 : | 0.57 : | 0.56 : | 0.55 : |
| Ви : | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.028: | 0.024: | 0.024: | 0.023: | 0.023: | 0.025: | 0.028: | 0.023: | 0.028: | 0.023: | 0.025: | 0.029: |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви : | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.016: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки : | 0093 : | 0093 : | 0093 : | 0093 : | 0093 : | 0093 : | 0093 : | 0093 : | 0093 : | 0093 : | 0093 : | 0093 : | 0093 : | 0093 : | 0093 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 121:   | 233:   | 52:    | 218:   | 113:   | 130:   | 145:   | 224:   | 245:   | 245:   | 122:   | 152:   | 135:   | 9:     | 236:   |
| x=   | 1480:  | 1485:  | 1486:  | 1487:  | 1489:  | 1489:  | 1492:  | 1495:  | 1495:  | 1496:  | 1497:  | 1500:  | 1502:  | 1505:  | 1507:  |
| Qc : | 0.046: | 0.051: | 0.043: | 0.050: | 0.045: | 0.046: | 0.047: | 0.051: | 0.052: | 0.052: | 0.046: | 0.047: | 0.046: | 0.042: | 0.051: |
| Cc : | 0.014: | 0.015: | 0.013: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.012: | 0.015: |
| Фоп: | 340 :  | 338 :  | 341 :  | 338 :  | 340 :  | 339 :  | 339 :  | 338 :  | 337 :  | 337 :  | 339 :  | 338 :  | 339 :  | 340 :  | 336 :  |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Уоп: | 0.57   | : 0.55 | : 0.59 | : 0.54 | : 0.59 | : 0.57 | : 0.56 | : 0.55 | : 0.54 | : 0.54 | : 0.56 | : 0.56 | : 0.57 | : 0.58 | : 0.55 | :      |
| Ви : | 0.025: | 0.029: | 0.023: | 0.028: | 0.025: | 0.025: | 0.026: | 0.029: | 0.030: | 0.030: | 0.025: | 0.026: | 0.026: | 0.022: | 0.029: | :      |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | :      |
| Ви : | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.017: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.017: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | :      |
| Ви : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | :      |
| Ки : | 0093 : | 0093 : | 0093 : | 0093 : | 0093 : | 0093 : | 0093 : | 0093 : | 0093 : | 0093 : | 0093 : | 0093 : | 0093 : | 0093 : | 0093 : | :      |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 14:    | 143:   | 0:     | 4:     | 233:   | 13:    | 30:    | 224:   | 244:   | 19:    | 19:    | 4:     | 39:    | 234:   | 18:    |
| x=   | 1510:  | 1510:  | 1513:  | 1519:  | 1519:  | 1525:  | 1528:  | 1529:  | 1530:  | 1532:  | 1533:  | 1534:  | 1537:  | 1540:  | 1541:  |
| Qс : | 0.042: | 0.047: | 0.041: | 0.041: | 0.051: | 0.042: | 0.042: | 0.051: | 0.052: | 0.042: | 0.042: | 0.041: | 0.042: | 0.051: | 0.042: |
| Сс : | 0.013: | 0.014: | 0.012: | 0.012: | 0.015: | 0.012: | 0.013: | 0.015: | 0.016: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.013: | 0.015: | 0.013: |
| Фоп: | 340 :  | 338 :  | 340 :  | 340 :  | 336 :  | 339 :  | 339 :  | 336 :  | 335 :  | 339 :  | 339 :  | 339 :  | 338 :  | 334 :  | 338 :  |
| Уоп: | 0.58 : | 0.56 : | 0.57 : | 0.57 : | 0.56 : | 0.57 : | 0.57 : | 0.56 : | 0.56 : | 0.57 : | 0.57 : | 0.59 : | 0.58 : | 0.56 : | 0.59 : |
| Ви : | 0.022: | 0.026: | 0.022: | 0.022: | 0.030: | 0.022: | 0.023: | 0.030: | 0.030: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.023: | 0.029: | 0.022: |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви : | 0.016: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.016: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки : | 0093 : | 0093 : | 0093 : | 0093 : | 0093 : | 0093 : | 0093 : | 0093 : | 0092 : | 0093 : | 0093 : | 0093 : | 0093 : | 0093 : | 0093 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 134:   | 11:    | 289:   | 208:   | 27:    | 123:   | 147:   | 214:   | 278:   | 297:   | 201:   | 192:   | 208:   | 286:   | 69:    |
| x=   | 1541:  | 1542:  | 1545:  | 1549:  | 1550:  | 1550:  | 1554:  | 1555:  | 1555:  | 1555:  | 1556:  | 1560:  | 1563:  | 1564:  | 1565:  |
| Qс : | 0.046: | 0.041: | 0.054: | 0.050: | 0.042: | 0.046: | 0.047: | 0.050: | 0.054: | 0.055: | 0.049: | 0.049: | 0.050: | 0.054: | 0.043: |
| Сс : | 0.014: | 0.012: | 0.016: | 0.015: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.013: |
| Фоп: | 336 :  | 338 :  | 333 :  | 335 :  | 338 :  | 336 :  | 335 :  | 334 :  | 332 :  | 332 :  | 334 :  | 334 :  | 333 :  | 331 :  | 336 :  |
| Уоп: | 0.56 : | 0.59 : | 0.56 : | 0.57 : | 0.59 : | 0.57 : | 0.58 : | 0.57 : | 0.56 : | 0.56 : | 0.57 : | 0.59 : | 0.57 : | 0.56 : | 0.58 : |
| Ви : | 0.025: | 0.022: | 0.032: | 0.029: | 0.023: | 0.025: | 0.026: | 0.029: | 0.031: | 0.033: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.031: | 0.023: |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви : | 0.017: | 0.016: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.017: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки : | 0093 : | 0093 : | 0092 : | 0092 : | 0093 : | 0093 : | 0093 : | 0093 : | 0092 : | 0092 : | 0093 : | 0093 : | 0093 : | 0092 : | 0093 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 137:   | 306:   | 200:   | 200:   | 183:   | 181:   | 314:   | 315:   | 60:    | 77:    | 146:   | 298:   | 190:   | 188:   | 79:    |
| x=   | 1565:  | 1565:  | 1567:  | 1568:  | 1570:  | 1571:  | 1573:  | 1573:  | 1574:  | 1574:  | 1575:  | 1575:  | 1577:  | 1579:  | 1581:  |
| Qс : | 0.046: | 0.055: | 0.049: | 0.049: | 0.048: | 0.048: | 0.056: | 0.056: | 0.043: | 0.044: | 0.047: | 0.055: | 0.049: | 0.049: | 0.044: |

|      |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Сс   | : | 0.014: | 0.017: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.017: | 0.017: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.013: |
| Фоп: | : | 335 :  | 331 :  | 334 :  | 334 :  | 333 :  | 333 :  | 331 :  | 331 :  | 336 :  | 336 :  | 334 :  | 331 :  | 333 :  | 333 :  | 335 :  |
| Уоп: | : | 0.58 : | 0.56 : | 0.57 : | 0.57 : | 0.57 : | 0.57 : | 0.57 : | 0.57 : | 0.58 : | 0.58 : | 0.58 : | 0.57 : | 0.56 : | 0.56 : | 0.58 : |
|      | : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : | 0.026: | 0.033: | 0.028: | 0.028: | 0.027: | 0.027: | 0.034: | 0.034: | 0.023: | 0.024: | 0.026: | 0.033: | 0.027: | 0.027: | 0.024: |
| Ки   | : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви   | : | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: |
| Ки   | : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви   | : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки   | : | 0093 : | 0092 : | 0092 : | 0092 : | 0093 : | 0093 : | 0091 : | 0091 : | 0093 : | 0093 : | 0093 : | 0092 : | 0093 : | 0093 : | 0093 : |

|      |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | : | 68:    | 154:   | 169:   | 306:   | 252:   | 136:   | 177:   | 89:    | 67:    | 92:    | 144:   | 242:   | 260:   | 290:   | 327:   |
|      | : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| x=   | : | 1582:  | 1582:  | 1582:  | 1583:  | 1585:  | 1586:  | 1591:  | 1592:  | 1593:  | 1593:  | 1594:  | 1594:  | 1594:  | 1598:  | 1601:  |
|      | : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Qс   | : | 0.043: | 0.047: | 0.048: | 0.055: | 0.052: | 0.046: | 0.048: | 0.044: | 0.043: | 0.044: | 0.046: | 0.051: | 0.052: | 0.054: | 0.057: |
| Сс   | : | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.017: | 0.016: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.017: |
| Фоп: | : | 335 :  | 334 :  | 333 :  | 330 :  | 331 :  | 334 :  | 332 :  | 334 :  | 335 :  | 334 :  | 333 :  | 330 :  | 329 :  | 328 :  | 328 :  |
| Уоп: | : | 0.58 : | 0.59 : | 0.58 : | 0.57 : | 0.57 : | 0.58 : | 0.58 : | 0.58 : | 0.59 : | 0.58 : | 0.59 : | 0.57 : | 0.57 : | 0.57 : | 0.57 : |
|      | : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : | 0.023: | 0.027: | 0.027: | 0.033: | 0.030: | 0.026: | 0.027: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.026: | 0.029: | 0.030: | 0.032: | 0.034: |
| Ки   | : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви   | : | 0.017: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.017: |
| Ки   | : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви   | : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки   | : | 0093 : | 0093 : | 0093 : | 0092 : | 0092 : | 0093 : | 0093 : | 0093 : | 0093 : | 0093 : | 0093 : | 0092 : | 0092 : | 0092 : | 0091 : |

|      |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | : | 83:    | 99:    | 30:    | 78:    | 251:   | 298:   | 283:   | 103:   | 91:    | 338:   | 22:    | 40:    | 41:    | 291:   | 16:    |
|      | : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| x=   | : | 1602:  | 1602:  | 1603:  | 1603:  | 1604:  | 1606:  | 1607:  | 1609:  | 1611:  | 1611:  | 1612:  | 1613:  | 1613:  | 1614:  | 1615:  |
|      | : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Qс   | : | 0.044: | 0.044: | 0.042: | 0.044: | 0.052: | 0.055: | 0.054: | 0.045: | 0.044: | 0.057: | 0.041: | 0.042: | 0.042: | 0.054: | 0.041: |
| Сс   | : | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.013: | 0.013: | 0.017: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.016: | 0.012: |
| Фоп: | : | 334 :  | 334 :  | 335 :  | 334 :  | 330 :  | 328 :  | 329 :  | 333 :  | 333 :  | 326 :  | 335 :  | 334 :  | 334 :  | 328 :  | 335 :  |
| Уоп: | : | 0.59 : | 0.59 : | 0.59 : | 0.59 : | 0.59 : | 0.56 : | 0.59 : | 0.59 : | 0.59 : | 0.57 : | 0.60 : | 0.59 : | 0.59 : | 0.58 : | 0.60 : |
|      | : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : | 0.024: | 0.025: | 0.023: | 0.024: | 0.030: | 0.032: | 0.032: | 0.024: | 0.024: | 0.034: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.032: | 0.022: |
| Ки   | : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви   | : | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.016: |
| Ки   | : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви   | : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки   | : | 0093 : | 0093 : | 0093 : | 0093 : | 0092 : | 0092 : | 0092 : | 0093 : | 0093 : | 0091 : | 0093 : | 0093 : | 0093 : | 0092 : | 0093 : |

|    |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | : | 312:  | 111:  | 94:   | 32:   | 6:    | 120:  | 25:   | 322:  | 101:  | 113:  | 131:  | 15:   | 122:  | 77:   | 68:   |
|    | : | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |
| x= | : | 1617: | 1618: | 1620: | 1622: | 1624: | 1624: | 1625: | 1627: | 1628: | 1632: | 1633: | 1635: | 1641: | 1657: | 1667: |

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.055: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.045: 0.042: 0.056: 0.044: 0.045: 0.046: 0.041: 0.045: 0.043: 0.043:
Cc : 0.017: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.014: 0.012: 0.017: 0.013: 0.013: 0.014: 0.012: 0.014: 0.013: 0.013:
Фоп: 327 : 333 : 333 : 334 : 334 : 332 : 334 : 326 : 332 : 332 : 331 : 334 : 331 : 331 : 331 :
Uоп: 0.58 : 0.59 : 0.59 : 0.60 : 0.60 : 0.59 : 0.60 : 0.58 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.60 : 0.59 : 0.59 : 0.60 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.025: 0.022: 0.033: 0.024: 0.025: 0.025: 0.022: 0.025: 0.023: 0.023:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.018: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.018: 0.017: 0.016: 0.017: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0091 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0091 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 87: 78: 69: 40: 62: 77: 32: 52: 70: 43: 9: 0: 20: 10: 11:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1668: 1677: 1679: 1682: 1687: 1687: 1690: 1695: 1695: 1702: 1727: 1736: 1739: 1748: 1797:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.043: 0.041: 0.042: 0.043: 0.042: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y=      10:      20:      10:     676:     685:     660:     669:     698:     705:     693:     701:     590:     668:     734:     742:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=     1798:    1809:    1817:    1824:    1833:    1841:    1850:    1869:    1874:    1878:    1883:    1908:    1908:    1909:    1913:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.039: 0.039: 0.039: 0.077: 0.077: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.073: 0.073: 0.063: 0.068: 0.074: 0.075:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023:
Фоп: 327 : 326 : 326 : 294 : 293 : 294 : 293 : 290 : 292 : 291 : 290 : 297 : 291 : 288 : 287 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.70 : 0.71 : 8.00 : 0.71 : 0.71 : 0.69 : 0.71 : 8.00 : 8.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.022: 0.021: 0.049: 0.048: 0.046: 0.046: 0.045: 0.062: 0.045: 0.045: 0.038: 0.041: 0.058: 0.057:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.023: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.011: 0.023: 0.023: 0.021: 0.022: 0.015: 0.016:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :
Ки : 0092 : 0092 : 0092 : 0091 : 0091 : 0091 : 0091 : 0091 :      : 0091 : 0091 : 0091 : 0091 :      :      :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 681: 732: 602: 740: 598: 663: 729: 591: 676: 659: 736: 727: 665: 822: 732:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1914: 1914: 1915: 1918: 1919: 1920: 1923: 1926: 1926: 1928: 1928: 1930: 1932: 1932: 1933:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.068: 0.073: 0.064: 0.074: 0.063: 0.067: 0.072: 0.062: 0.067: 0.066: 0.072: 0.070: 0.066: 0.081: 0.071:
Cc : 0.020: 0.022: 0.019: 0.022: 0.019: 0.020: 0.022: 0.019: 0.020: 0.020: 0.022: 0.021: 0.020: 0.024: 0.021:
Фоп: 290 : 288 : 296 : 287 : 296 : 291 : 288 : 296 : 290 : 292 : 287 : 288 : 291 : 280 : 287 :
Uоп: 0.71 : 8.00 : 0.69 : 8.00 : 0.69 : 0.71 : 8.00 : 0.69 : 0.71 : 0.71 : 8.00 : 8.00 : 0.71 : 8.00 : 8.00 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.041: 0.057: 0.038: 0.056: 0.038: 0.040: 0.055: 0.037: 0.040: 0.040: 0.054: 0.054: 0.040: 0.059: 0.053:

```





|    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Ви | : 0.034: | : 0.038: | : 0.036: | : 0.037: | : 0.038: | : 0.038: | : 0.036: | : 0.037: | : 0.038: | : 0.049: | : 0.036: | : 0.031: | : 0.048: | : 0.036: | : 0.035: |
| Ки | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : |
| Ви | : 0.020: | : 0.021: | : 0.021: | : 0.021: | : 0.021: | : 0.021: | : 0.020: | : 0.021: | : 0.021: | : 0.019: | : 0.020: | : 0.019: | : 0.019: | : 0.021: | : 0.020: |
| Ки | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : |
| Ви | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.000: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: |
| Ки | : 0091 : | : 0091 : | : 0091 : | : 0091 : | : 0091 : | : 0091 : | : 0091 : | : 0091 : | : 0091 : | : 0104 : | : 0091 : | : 0091 : | : 0104 : | : 0091 : | : 0091 : |

|      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y=   | 791:     | 602:     | 666:     | 694:     | 798:     | 637:     | 513:     | 702:     | 692:     | 787:     | 591:     | 699:     | 785:     | 795:     | 793:     |
| x=   | 1994:    | 1996:    | 1997:    | 1998:    | 1998:    | 1999:    | 2001:    | 2002:    | 2003:    | 2005:    | 2007:    | 2007:    | 2010:    | 2010:    | 2014:    |
| Qс   | : 0.068: | : 0.058: | : 0.060: | : 0.061: | : 0.068: | : 0.059: | : 0.054: | : 0.061: | : 0.061: | : 0.066: | : 0.057: | : 0.061: | : 0.065: | : 0.066: | : 0.065: |
| Сс   | : 0.020: | : 0.017: | : 0.018: | : 0.018: | : 0.020: | : 0.018: | : 0.016: | : 0.018: | : 0.018: | : 0.020: | : 0.017: | : 0.018: | : 0.020: | : 0.020: | : 0.020: |
| Фоп: | 281 :    | 293 :    | 289 :    | 287 :    | 281 :    | 291 :    | 298 :    | 287 :    | 287 :    | 281 :    | 294 :    | 287 :    | 281 :    | 281 :    | 281 :    |
| Uоп: | 8.00 :   | 0.70 :   | 0.71 :   | 0.72 :   | 8.00 :   | 0.71 :   | 0.69 :   | 0.72 :   | 0.72 :   | 8.00 :   | 0.70 :   | 0.72 :   | 8.00 :   | 8.00 :   | 8.00 :   |
| Ви   | : 0.048: | : 0.034: | : 0.036: | : 0.037: | : 0.048: | : 0.035: | : 0.031: | : 0.037: | : 0.036: | : 0.046: | : 0.034: | : 0.036: | : 0.045: | : 0.046: | : 0.046: |
| Ки   | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : |
| Ви   | : 0.019: | : 0.020: | : 0.021: | : 0.021: | : 0.018: | : 0.020: | : 0.019: | : 0.021: | : 0.021: | : 0.018: | : 0.020: | : 0.021: | : 0.018: | : 0.018: | : 0.018: |
| Ки   | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : |
| Ви   | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.000: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.000: | : 0.000: |
| Ки   | : 0104 : | : 0091 : | : 0091 : | : 0091 : | : 0104 : | : 0091 : | : 0091 : | : 0091 : | : 0091 : | : 0104 : | : 0091 : | : 0091 : | : 0104 : | : 0104 : | : 0104 : |

|      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y=   | 687:     | 620:     | 693:     | 472:     | 684:     | 779:     | 630:     | 489:     | 787:     | 691:     | 777:     | 482:     | 613:     | 784:     | 682:     |
| x=   | 2017:    | 2019:    | 2020:    | 2021:    | 2023:    | 2023:    | 2025:    | 2026:    | 2026:    | 2027:    | 2028:    | 2032:    | 2032:    | 2032:    | 2034:    |
| Qс   | : 0.060: | : 0.057: | : 0.060: | : 0.051: | : 0.059: | : 0.063: | : 0.057: | : 0.052: | : 0.064: | : 0.059: | : 0.063: | : 0.051: | : 0.056: | : 0.063: | : 0.058: |
| Сс   | : 0.018: | : 0.017: | : 0.018: | : 0.015: | : 0.018: | : 0.019: | : 0.017: | : 0.015: | : 0.019: | : 0.018: | : 0.019: | : 0.015: | : 0.017: | : 0.019: | : 0.017: |
| Фоп: | 287 :    | 292 :    | 287 :    | 300 :    | 287 :    | 282 :    | 291 :    | 299 :    | 281 :    | 287 :    | 282 :    | 299 :    | 292 :    | 281 :    | 287 :    |
| Uоп: | 0.72 :   | 0.71 :   | 0.72 :   | 0.68 :   | 0.73 :   | 8.00 :   | 0.71 :   | 0.69 :   | 8.00 :   | 0.72 :   | 8.00 :   | 0.69 :   | 0.72 :   | 8.00 :   | 0.72 :   |
| Ви   | : 0.035: | : 0.034: | : 0.035: | : 0.030: | : 0.035: | : 0.044: | : 0.034: | : 0.030: | : 0.044: | : 0.035: | : 0.044: | : 0.030: | : 0.033: | : 0.043: | : 0.034: |
| Ки   | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : |
| Ви   | : 0.021: | : 0.020: | : 0.020: | : 0.018: | : 0.020: | : 0.017: | : 0.020: | : 0.018: | : 0.018: | : 0.020: | : 0.017: | : 0.018: | : 0.019: | : 0.018: | : 0.020: |
| Ки   | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : |
| Ви   | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.000: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.000: | : 0.001: | : 0.000: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.000: | : 0.001: |
| Ки   | : 0091 : | : 0091 : | : 0091 : | : 0091 : | : 0091 : | : 0104 : | : 0091 : | : 0091 : | : 0104 : | : 0091 : | : 0104 : | : 0091 : | : 0091 : | : 0104 : | : 0091 : |

|    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y= | 478:     | 624:     | 678:     | 690:     | 603:     | 444:     | 686:     | 770:     | 508:     | 777:     | 616:     | 459:     | 767:     | 559:     | 454:     |
| x= | 2036:    | 2037:    | 2040:    | 2040:    | 2043:    | 2044:    | 2045:    | 2045:    | 2046:    | 2048:    | 2049:    | 2051:    | 2053:    | 2054:    | 2055:    |
| Qс | : 0.051: | : 0.056: | : 0.058: | : 0.058: | : 0.055: | : 0.049: | : 0.058: | : 0.060: | : 0.051: | : 0.060: | : 0.055: | : 0.049: | : 0.059: | : 0.053: | : 0.049: |
| Сс | : 0.015: | : 0.017: | : 0.017: | : 0.017: | : 0.016: | : 0.015: | : 0.017: | : 0.018: | : 0.015: | : 0.018: | : 0.017: | : 0.015: | : 0.018: | : 0.016: | : 0.015: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|
| Фоп: | 299    | :      | 291    | :      | 287    | :      | 287    | :      | 292    | :      | 300    | :      | 287    | :      | 282    | : | 297  | : | 281  | : | 291  | : | 300  | : | 282  | : | 294  | : | 300  | : |
| Uоп: | 0.69   | :      | 0.72   | :      | 0.72   | :      | 0.72   | :      | 0.70   | :      | 0.68   | :      | 0.72   | :      | 8.00   | : | 0.69 | : | 8.00 | : | 0.71 | : | 0.68 | : | 8.00 | : | 0.70 | : | 0.68 | : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    |   |
| Ви : | 0.029: | 0.033: | 0.034: | 0.034: | 0.032: | 0.028: | 0.034: | 0.041: | 0.030: | 0.041: | 0.032: | 0.029: | 0.040: | 0.031: | 0.028: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 6001   | :      | 6001   | :      | 6001   | :      | 6001   | :      | 6001   | :      | 6001   | :      | 6001   | :      | 6001   | : | 6001 | : | 6001 | : | 6001 | : | 6001 | : | 6001 | : | 6001 | : | 6001 | : |
| Ви : | 0.018: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.020: | 0.017: | 0.018: | 0.017: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.019: | 0.018: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | : | 6002 | : | 6002 | : | 6002 | : | 6002 | : | 6002 | : | 6002 | : | 6002 | : |
| Ви : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.001: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 0091   | :      | 0091   | :      | 0091   | :      | 0091   | :      | 0091   | :      | 0104   | :      | 0091   | :      | 0104   | : | 0091 | : | 0104 | : | 0091 | : | 0091 | : | 0104 | : | 0091 | : | 0091 | : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|
| y=   | 597:   | 498:   | 773:   | 764:   | 448:   | 610:   | 570:   | 773:   | 527:   | 761:   | 929:   | 936:   | 743:   | 479:   | 769:   |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| x=   | 2055:  | 2056:  | 2056:  | 2061:  | 2062:  | 2062:  | 2065:  | 2065:  | 2067:  | 2068:  | 2070:  | 2070:  | 2071:  | 2072:  | 2072:  |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Qс : | 0.054: | 0.050: | 0.059: | 0.058: | 0.048: | 0.054: | 0.053: | 0.058: | 0.051: | 0.058: | 0.061: | 0.061: | 0.057: | 0.049: | 0.058: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Сс : | 0.016: | 0.015: | 0.018: | 0.017: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.015: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.015: | 0.017: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Фоп: | 292    | :      | 297    | :      | 281    | :      | 282    | :      | 300    | :      | 291    | :      | 293    | :      | 281    | : | 296  | : | 282  | : | 271  | : | 270  | : | 283  | : | 298  | : | 281  | : |
| Uоп: | 0.70   | :      | 0.69   | :      | 0.73   | :      | 0.74   | :      | 0.68   | :      | 0.71   | :      | 0.70   | :      | 0.73   | : | 0.69 | : | 0.74 | : | 8.00 | : | 8.00 | : | 0.72 | : | 0.69 | : | 0.72 | : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    |   |
| Ви : | 0.032: | 0.029: | 0.035: | 0.035: | 0.028: | 0.032: | 0.030: | 0.035: | 0.030: | 0.034: | 0.041: | 0.041: | 0.034: | 0.028: | 0.034: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 6001   | :      | 6001   | :      | 6001   | :      | 6001   | :      | 6001   | :      | 6001   | :      | 6001   | :      | 6001   | : |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ви : | 0.019: | 0.018: | 0.020: | 0.020: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.020: | 0.018: | 0.020: | 0.018: | 0.017: | 0.020: | 0.018: | 0.020: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | : |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ви : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 0091   | :      | 0091   | :      | 0091   | :      | 0091   | :      | 0091   | :      | 0091   | :      | 0104   | :      | 0091   | : |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|
| y=   | 750:   | 412:   | 828:   | 929:   | 935:   | 518:   | 739:   | 837:   | 837:   | 747:   | 825:   | 469:   | 897:   | 424:   | 653:   |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| x=   | 2075:  | 2076:  | 2076:  | 2076:  | 2076:  | 2077:  | 2079:  | 2080:  | 2081:  | 2082:  | 2082:  | 2083:  | 2083:  | 2086:  | 2086:  |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Qс : | 0.057: | 0.047: | 0.059: | 0.060: | 0.060: | 0.050: | 0.056: | 0.059: | 0.059: | 0.056: | 0.058: | 0.048: | 0.059: | 0.047: | 0.054: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Сс : | 0.017: | 0.014: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.015: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.014: | 0.018: | 0.014: | 0.016: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Фоп: | 282    | :      | 301    | :      | 277    | :      | 271    | :      | 270    | :      | 296    | :      | 283    | :      | 277    | : | 277  | : | 282  | : | 278  | : | 298  | : | 273  | : | 300  | : | 288  | : |
| Uоп: | 0.72   | :      | 0.71   | :      | 8.00   | :      | 8.00   | :      | 8.00   | :      | 0.69   | :      | 0.72   | :      | 8.00   | : | 8.00 | : | 0.72 | : | 8.00 | : | 0.69 | : | 8.00 | : | 0.72 | : | 0.71 | : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    |   |
| Ви : | 0.034: | 0.027: | 0.039: | 0.040: | 0.040: | 0.029: | 0.033: | 0.039: | 0.039: | 0.033: | 0.039: | 0.028: | 0.040: | 0.027: | 0.031: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 6001   | :      | 6001   | :      | 6001   | :      | 6001   | :      | 6001   | :      | 6001   | :      | 6001   | :      | 6001   | : |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ви : | 0.020: | 0.017: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.020: | 0.017: | 0.017: | 0.020: | 0.017: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.019: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | : |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ви : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 0091   | :      | 0091   | :      | 0104   | :      | 0104   | :      | 0104   | :      | 0091   | :      | 0104   | :      | 0091   | : |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 833:  | 906:  | 524:  | 845:  | 732:  | 894:  | 499:  | 663:  | 499:  | 855:  | 904:  | 740:  | 842:  | 578:  | 729:  |
| x= | 2086: | 2086: | 2089: | 2089: | 2090: | 2090: | 2092: | 2092: | 2093: | 2093: | 2094: | 2095: | 2095: | 2096: | 2096: |





|    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y= | 313:     | 413:     | 354:     | 529:     | 309:     | 482:     | 420:     | 541:     | 283:     | 302:     | 382:     | 494:     | 913:     | 293:     | 389:     |
| x= | 2194:    | 2194:    | 2197:    | 2197:    | 2198:    | 2201:    | 2203:    | 2203:    | 2204:    | 2205:    | 2208:    | 2208:    | 2211:    | 2214:    | 2214:    |
| Qc | : 0.039: | : 0.042: | : 0.040: | : 0.045: | : 0.039: | : 0.043: | : 0.042: | : 0.045: | : 0.038: | : 0.038: | : 0.040: | : 0.043: | : 0.049: | : 0.038: | : 0.040: |
| Cc | : 0.012: | : 0.013: | : 0.012: | : 0.013: | : 0.012: | : 0.013: | : 0.012: | : 0.013: | : 0.011: | : 0.011: | : 0.012: | : 0.013: | : 0.015: | : 0.011: | : 0.012: |

|    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y= | 390:     | 872:     | 333:     | 922:     | 373:     | 911:     | 880:     | 379:     | 919:     | 867:     | 322:     | 874:     | 560:     | 466:     | 353:     |
| x= | 2214:    | 2214:    | 2215:    | 2215:    | 2217:    | 2218:    | 2219:    | 2221:    | 2222:    | 2224:    | 2226:    | 2228:    | 2232:    | 2234:    | 2236:    |
| Qc | : 0.040: | : 0.049: | : 0.039: | : 0.049: | : 0.040: | : 0.049: | : 0.049: | : 0.040: | : 0.049: | : 0.049: | : 0.038: | : 0.048: | : 0.044: | : 0.041: | : 0.038: |
| Cc | : 0.012: | : 0.015: | : 0.012: | : 0.015: | : 0.012: | : 0.015: | : 0.015: | : 0.012: | : 0.015: | : 0.015: | : 0.011: | : 0.015: | : 0.013: | : 0.012: | : 0.012: |

|    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y= | 567:     | 353:     | 557:     | 477:     | 564:     | 860:     | 761:     | 342:     | 421:     | 867:     | 767:     | 758:     | 856:     | 899:     | 412:     |
| x= | 2236:    | 2237:    | 2238:    | 2240:    | 2242:    | 2244:    | 2245:    | 2246:    | 2247:    | 2248:    | 2249:    | 2252:    | 2252:    | 2252:    | 2255:    |
| Qc | : 0.044: | : 0.038: | : 0.043: | : 0.041: | : 0.043: | : 0.047: | : 0.047: | : 0.038: | : 0.040: | : 0.047: | : 0.046: | : 0.046: | : 0.047: | : 0.047: | : 0.039: |
| Cc | : 0.013: | : 0.012: | : 0.013: | : 0.012: | : 0.013: | : 0.014: | : 0.014: | : 0.011: | : 0.012: | : 0.014: | : 0.014: | : 0.014: | : 0.014: | : 0.014: | : 0.012: |

|    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y= | 764:     | 863:     | 910:     | 897:     | 848:     | 750:     | 907:     | 449:     | 756:     | 858:     | 846:     | 765:     | 746:     | 856:     | 461:     |
| x= | 2255:    | 2255:    | 2257:    | 2260:    | 2262:    | 2263:    | 2265:    | 2267:    | 2267:    | 2267:    | 2268:    | 2270:    | 2271:    | 2272:    | 2273:    |
| Qc | : 0.046: | : 0.047: | : 0.047: | : 0.047: | : 0.046: | : 0.045: | : 0.046: | : 0.040: | : 0.045: | : 0.046: | : 0.046: | : 0.045: | : 0.045: | : 0.046: | : 0.040: |
| Cc | : 0.014: | : 0.014: | : 0.014: | : 0.014: | : 0.014: | : 0.014: | : 0.014: | : 0.012: | : 0.014: | : 0.014: | : 0.014: | : 0.014: | : 0.014: | : 0.014: | : 0.012: |

|    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y= | 771:     | 893:     | 751:     | 760:     | 902:     | 453:     | 766:     | 890:     | 843:     | 899:     | 545:     | 558:     | 558:     | 445:     | 849:     |
| x= | 2273:    | 2274:    | 2275:    | 2277:    | 2278:    | 2281:    | 2281:    | 2281:    | 2284:    | 2285:    | 2286:    | 2286:    | 2287:    | 2288:    | 2288:    |
| Qc | : 0.045: | : 0.046: | : 0.045: | : 0.045: | : 0.046: | : 0.039: | : 0.045: | : 0.045: | : 0.045: | : 0.045: | : 0.041: | : 0.041: | : 0.041: | : 0.039: | : 0.045: |
| Cc | : 0.014: | : 0.014: | : 0.013: | : 0.013: | : 0.014: | : 0.012: | : 0.013: | : 0.014: | : 0.014: | : 0.014: | : 0.012: | : 0.012: | : 0.012: | : 0.012: | : 0.013: |

|    |          |          |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|
| y= | 850:     | 839:     | 545:     | 558:     | 846:     |
| x= | 2288:    | 2290:    | 2294:    | 2294:    | 2294:    |
| Qc | : 0.045: | : 0.045: | : 0.041: | : 0.041: | : 0.045: |
| Cc | : 0.013: | : 0.013: | : 0.012: | : 0.012: | : 0.013: |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 1932.0 м, Y= 822.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0811875 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0243562 мг/м3                      |

Достигается при опасном направлении 280 град.  
 и скорости ветра 8.00 м/с  
 Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ           |       |     |            |              |                     |         |              |            |
|-----------------------------|-------|-----|------------|--------------|---------------------|---------|--------------|------------|
| Ном.                        | Код   | Тип | Выброс     | Вклад        | Вклад в%            | Сумма % | Кэфф.влияния |            |
| ----                        | Ист.- | --- | М- (Мг) -- | С[доли ПДК]- | -----               | -----   | ----         | b=C/M ---- |
| 1                           | 6001  | П1  | 0.0540     | 0.0588249    | 72.46               | 72.46   | 1.0893502    |            |
| 2                           | 6002  | П1  | 0.0540     | 0.0205635    | 25.33               | 97.78   | 0.380805314  |            |
| -----                       |       |     |            |              |                     |         |              |            |
| В сумме =                   |       |     |            | 0.0793884    | 97.78               |         |              |            |
| Суммарный вклад остальных = |       |     |            | 0.0017991    | 2.22 (8 источников) |         |              |            |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :0602 - Бензол (64)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 70

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U<sub>мр</sub>) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

~~~~~|~~~~~|

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 397:   | 406:   | 437:   | 459:   | 479:   | 500:   | 525:   | 551:   | 579:   | 607:   | 635:   | 663:   | 690:   | 718:   | 745:   |
| x=   | 1256:  | 1227:  | 1195:  | 1169:  | 1148:  | 1126:  | 1098:  | 1071:  | 1041:  | 1012:  | 982:   | 953:   | 923:   | 894:   | 865:   |
| Qc : | 0.071: | 0.072: | 0.079: | 0.082: | 0.085: | 0.088: | 0.091: | 0.103: | 0.118: | 0.136: | 0.158: | 0.182: | 0.211: | 0.241: | 0.274: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Сс : | 0.021: | 0.022: | 0.024: | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.027: | 0.031: | 0.035: | 0.041: | 0.047: | 0.055: | 0.063: | 0.072: | 0.082: |
| Фоп: | 9 :    | 13 :   | 17 :   | 20 :   | 23 :   | 27 :   | 31 :   | 338 :  | 341 :  | 344 :  | 347 :  | 351 :  | 356 :  | 2 :    | 10 :   |
| Уоп: | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.070: | 0.071: | 0.078: | 0.081: | 0.084: | 0.087: | 0.090: | 0.099: | 0.115: | 0.133: | 0.156: | 0.181: | 0.210: | 0.241: | 0.274: |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | 0.001: | 0.001: | :      | :      | :      | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | :      | :      | :      |
| Ки : | 0117 : | 0117 : | :      | :      | :      | 0091 : | 0091 : | 0106 : | 0106 : | 0106 : | 0106 : | 0106 : | :      | :      | :      |
| Ви : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | :      | :      | :      |
| Ки : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0092 : | 0105 : | 0105 : | 0105 : | 0105 : | 0105 : | :      | :      | :      |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 773:   | 804:   | 835:   | 867:   | 886:   | 905:   | 926:   | 949:   | 975:   | 1003:  | 1019:  | 1042:  | 1064:  | 1080:  | 1088:  |
| x=   | 836:   | 802:   | 769:   | 736:   | 714:   | 693:   | 677:   | 669:   | 666:   | 668:   | 676:   | 687:   | 708:   | 731:   | 756:   |
| Qс : | 0.303: | 0.330: | 0.336: | 0.323: | 0.304: | 0.285: | 0.278: | 0.288: | 0.302: | 0.303: | 0.300: | 0.289: | 0.292: | 0.310: | 0.339: |
| Сс : | 0.091: | 0.099: | 0.101: | 0.097: | 0.091: | 0.085: | 0.084: | 0.087: | 0.091: | 0.091: | 0.090: | 0.087: | 0.088: | 0.093: | 0.102: |
| Фоп: | 19 :   | 32 :   | 45 :   | 59 :   | 66 :   | 73 :   | 80 :   | 86 :   | 92 :   | 98 :   | 102 :  | 108 :  | 116 :  | 122 :  | 129 :  |
| Уоп: | 7.59 : | 6.89 : | 6.72 : | 7.09 : | 7.58 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 7.39 : | 6.60 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.303: | 0.330: | 0.336: | 0.323: | 0.304: | 0.283: | 0.266: | 0.258: | 0.257: | 0.258: | 0.264: | 0.270: | 0.287: | 0.306: | 0.336: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | :      | :      | :      | :      | :      | 0.002: | 0.012: | 0.030: | 0.044: | 0.044: | 0.035: | 0.017: | 0.002: | 0.001: | 0.001: |
| Ки : | :      | :      | :      | :      | :      | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 0104 : | 0104 : |
| Ви : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0091 : | 0092 : | 0093 : | 0105 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1088:  | 1089:  | 1090:  | 1090:  | 1091:  | 1091:  | 1091:  | 1092:  | 1092:  | 1085:  | 1078:  | 1071:  | 1063:  | 1056:  | 1049:  |
| x=   | 794:   | 833:   | 872:   | 910:   | 953:   | 995:   | 1038:  | 1080:  | 1122:  | 1162:  | 1202:  | 1244:  | 1285:  | 1326:  | 1367:  |
| Qс : | 0.412: | 0.501: | 0.581: | 0.603: | 0.541: | 0.444: | 0.360: | 0.295: | 0.244: | 0.253: | 0.302: | 0.363: | 0.449: | 0.542: | 0.584: |
| Сс : | 0.123: | 0.150: | 0.174: | 0.181: | 0.162: | 0.133: | 0.108: | 0.089: | 0.073: | 0.076: | 0.091: | 0.109: | 0.135: | 0.162: | 0.175: |
| Фоп: | 137 :  | 149 :  | 164 :  | 182 :  | 201 :  | 216 :  | 227 :  | 235 :  | 240 :  | 130 :  | 136 :  | 144 :  | 156 :  | 172 :  | 191 :  |
| Уоп: | 5.08 : | 3.68 : | 2.63 : | 2.35 : | 3.20 : | 4.47 : | 6.15 : | 7.84 : | 8.00 : | 8.00 : | 7.36 : | 5.69 : | 3.43 : | 1.93 : | 1.30 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.407: | 0.494: | 0.573: | 0.599: | 0.540: | 0.444: | 0.360: | 0.295: | 0.244: | 0.253: | 0.302: | 0.363: | 0.448: | 0.538: | 0.578: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви : | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.001: | 0.002: | 0.001: |
| Ки : | 0104 : | 0105 : | 0106 : | 0106 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0117 : | 0117 : | 0091 : |
| Ви : | 0.001: | 0.003: | 0.003: | 0.001: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки : | 0105 : | 0104 : | 0105 : | 0105 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0118 : | 0118 : | 0117 : |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 1038: | 1024: | 1004: | 963:  | 924:  | 885:  | 846:  | 806:  | 767:  | 749:  | 724:  | 696:  | 663:  | 629:  | 596:  |
| x= | 1390: | 1418: | 1440: | 1463: | 1483: | 1502: | 1522: | 1542: | 1562: | 1567: | 1569: | 1565: | 1549: | 1521: | 1493: |



```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.609: 0.591: 0.572: 0.576: 0.513: 0.397: 0.313: 0.259: 0.214: 0.199: 0.182: 0.168: 0.157: 0.149: 0.139:
Сс : 0.183: 0.177: 0.172: 0.173: 0.154: 0.119: 0.094: 0.078: 0.064: 0.060: 0.055: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042:
Фоп: 204 : 219 : 233 : 255 : 273 : 286 : 295 : 302 : 307 : 309 : 313 : 317 : 323 : 330 : 336 :
Уоп: 1.22 : 1.22 : 1.22 : 1.24 : 2.96 : 4.30 : 7.09 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.600: 0.582: 0.564: 0.551: 0.468: 0.378: 0.310: 0.259: 0.214: 0.199: 0.182: 0.168: 0.157: 0.149: 0.139:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.019: 0.041: 0.018: 0.003: : : : : : : :
Ки : 0091 : 0091 : 0091 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: : : : : : : : :
Ки : 0092 : 0092 : 0092 : 0106 : 0104 : : : : : : : : :
~~~~~

```

```

y=      563:      530:      496:      463:      430:      411:      400:      396:      395:      397:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=     1465:     1437:     1409:     1381:     1353:     1330:     1312:     1291:     1268:     1256:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.128: 0.116: 0.104: 0.093: 0.083: 0.078: 0.074: 0.072: 0.071: 0.071:
Сс : 0.038: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021:
Фоп: 342 : 347 : 351 : 355 : 359 : 2 : 4 : 6 : 8 : 9 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.127: 0.115: 0.102: 0.092: 0.082: 0.077: 0.072: 0.071: 0.070: 0.070:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0117 : 0117 : 0117 : 0117 : 0117 : 0117 : 0117 : 0117 : 0117 : 0117 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :
Ки : 0118 : 0118 : 0118 : 0118 : 0118 : 0118 : 0118 :      :      :      :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 1390.3 м, Y= 1038.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6085196 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.1825559 мг/м3                      |

Достигается при опасном направлении 204 град.  
 и скорости ветра 1.22 м/с  
 Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |       |       |        |           |                     |         |               |
|-----------------------------|-------|-------|--------|-----------|---------------------|---------|---------------|
| Ном.                        | Код   | Тип   | Выброс | Вклад     | Вклад в%            | Сумма % | Коефф.влияния |
| -----                       | ----- | ----- | -----  | -----     | -----               | -----   | -----         |
| 1                           | 6001  | П1    | 0.0540 | 0.6001451 | 98.62               | 98.62   | 11.1137981    |
| -----                       |       |       |        |           |                     |         |               |
| В сумме =                   |       |       |        | 0.6001451 | 98.62               |         |               |
| Суммарный вклад остальных = |       |       |        | 0.0083745 | 1.38 (9 источников) |         |               |

# 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :0602 - Бензол (64)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0602 = 0.3 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U<sub>мр</sub>) м/с

## Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 686.0 м, Y= 1039.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2909161 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0872748 мг/м <sup>3</sup>          |

Достигается при опасном направлении 107 град.

и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код   | Тип  | Выброс     | Вклад         | Вклад в%            | Сумма % | Коефф.влияния   |
|-----------------------------|-------|------|------------|---------------|---------------------|---------|-----------------|
| ----                        | Ист.- | ---- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК]- | -----               | -----   | ---- b=С/М ---- |
| 1                           | 6002  | П1   | 0.0540     | 0.2688646     | 92.42               | 92.42   | 4.9789734       |
| 2                           | 6001  | П1   | 0.0540     | 0.0198630     | 6.83                | 99.25   | 0.367833942     |
| В сумме =                   |       |      |            | 0.2887276     | 99.25               |         |                 |
| Суммарный вклад остальных = |       |      |            | 0.0021884     | 0.75 (8 источников) |         |                 |

## Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1123.0 м, Y= 1092.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2429499 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0728850 мг/м <sup>3</sup>          |

Достигается при опасном направлении 241 град.

и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код   | Тип  | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сумма % | Коефф.влияния   |
|------|-------|------|------------|---------------|----------|---------|-----------------|
| ---- | Ист.- | ---- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----   | ---- b=С/М ---- |
| 1    | 6002  | П1   | 0.0540     | 0.2429272     | 99.99    | 99.99   | 4.4986525       |

|  |                             |           |                     |  |
|--|-----------------------------|-----------|---------------------|--|
|  | В сумме =                   | 0.2429272 | 99.99               |  |
|  | Суммарный вклад остальных = | 0.0000227 | 0.01 (9 источников) |  |

~~~~~

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1423.0 м, Y= 1019.0 м

|                                     |     |                                  |  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|--|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.5931618 доли ПДК <sub>мр</sub> |  |
|                                     |     | 0.1779486 мг/м <sup>3</sup>      |  |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 222 град.

и скорости ветра 1.22 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код   | Тип  | Выброс          | Вклад                 | Вклад в% | Сумма % | Кэфф.влияния    |
|------|-------|------|-----------------|-----------------------|----------|---------|-----------------|
| ---- | ----- | ---- | -----M- (Mq) -- | -----C[доли ПДК]----- | -----    | -----   | -----b=C/M----- |
| 1    | 6001  | П1   | 0.0540          | 0.5842026             | 98.49    | 98.49   | 10.8185663      |

~~~~~

|  |                             |           |                     |  |
|--|-----------------------------|-----------|---------------------|--|
|  | В сумме =                   | 0.5842026 | 98.49               |  |
|  | Суммарный вклад остальных = | 0.0089592 | 1.51 (9 источников) |  |

~~~~~

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1569.0 м, Y= 720.0 м

|                                     |     |                                  |  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|--|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.1803027 доли ПДК <sub>мр</sub> |  |
|                                     |     | 0.0540908 мг/м <sup>3</sup>      |  |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 313 град.

и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код   | Тип  | Выброс          | Вклад                 | Вклад в% | Сумма % | Кэфф.влияния    |
|------|-------|------|-----------------|-----------------------|----------|---------|-----------------|
| ---- | ----- | ---- | -----M- (Mq) -- | -----C[доли ПДК]----- | -----    | -----   | -----b=C/M----- |
| 1    | 6001  | П1   | 0.0540          | 0.1802981             | 100.00   | 100.00  | 3.3388546       |

~~~~~

|  |                             |           |                     |  |
|--|-----------------------------|-----------|---------------------|--|
|  | В сумме =                   | 0.1802981 | 100.00              |  |
|  | Суммарный вклад остальных = | 0.0000046 | 0.00 (9 источников) |  |

~~~~~

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1475.0 м, Y= 574.0 м

|                                     |     |                                  |  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|--|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.1316967 доли ПДК <sub>мр</sub> |  |
|                                     |     | 0.0395090 мг/м <sup>3</sup>      |  |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 340 град.  
и скорости ветра 8.00 м/с  
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |        |     |               |               |                     |         |                 |  |
|-----------------------------|--------|-----|---------------|---------------|---------------------|---------|-----------------|--|
| Ном.                        | Код    | Тип | Выброс        | Вклад         | Вклад в%            | Сумма % | Кэфф.влияния    |  |
| ----                        | -Ист.- | --- | ---М- (Мг) -- | -С[доли ПДК]- | -----               | -----   | ---- b=C/M ---- |  |
| 1                           | 6001   | П1  | 0.0540        | 0.1306935     | 99.24               | 99.24   | 2.4202492       |  |
| -----                       |        |     |               |               |                     |         |                 |  |
| В сумме =                   |        |     |               | 0.1306935     | 99.24               |         |                 |  |
| Суммарный вклад остальных = |        |     |               | 0.0010032     | 0.76 (9 источников) |         |                 |  |

Точка 6. Расчетная точка.  
Координаты точки : X= 1388.0 м, Y= 471.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0956725 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0287018 мг/м3                      |

Достигается при опасном направлении 355 град.  
и скорости ветра 8.00 м/с  
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |        |     |               |               |                     |         |                 |  |
|-----------------------------|--------|-----|---------------|---------------|---------------------|---------|-----------------|--|
| Ном.                        | Код    | Тип | Выброс        | Вклад         | Вклад в%            | Сумма % | Кэфф.влияния    |  |
| ----                        | -Ист.- | --- | ---М- (Мг) -- | -С[доли ПДК]- | -----               | -----   | ---- b=C/M ---- |  |
| 1                           | 6001   | П1  | 0.0540        | 0.0941816     | 98.44               | 98.44   | 1.7441043       |  |
| -----                       |        |     |               |               |                     |         |                 |  |
| В сумме =                   |        |     |               | 0.0941816     | 98.44               |         |                 |  |
| Суммарный вклад остальных = |        |     |               | 0.0014909     | 1.56 (9 источников) |         |                 |  |

Точка 7. Расчетная точка.  
Координаты точки : X= 1279.0 м, Y= 395.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0717408 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0215222 мг/м3                      |

Достигается при опасном направлении 7 град.  
и скорости ветра 8.00 м/с  
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |        |     |               |               |                     |         |                 |  |
|-----------------------------|--------|-----|---------------|---------------|---------------------|---------|-----------------|--|
| Ном.                        | Код    | Тип | Выброс        | Вклад         | Вклад в%            | Сумма % | Кэфф.влияния    |  |
| ----                        | -Ист.- | --- | ---М- (Мг) -- | -С[доли ПДК]- | -----               | -----   | ---- b=C/M ---- |  |
| 1                           | 6001   | П1  | 0.0540        | 0.0704649     | 98.22               | 98.22   | 1.3049062       |  |
| -----                       |        |     |               |               |                     |         |                 |  |
| В сумме =                   |        |     |               | 0.0704649     | 98.22               |         |                 |  |
| Суммарный вклад остальных = |        |     |               | 0.0012759     | 1.78 (9 источников) |         |                 |  |

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 868.0 м, Y= 742.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2706394 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0811918 мг/м <sup>3</sup>          |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 9 град.

и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип | Выброс        | Вклад         | Вклад в%            | Сумма % | Кэфф.влияния    |
|-----------------------------|--------|-----|---------------|---------------|---------------------|---------|-----------------|
| ----                        | -Ист.- | --- | ---М- (Мг) -- | -С[доли ПДК]- | -----               | -----   | ---- b=C/M ---- |
| 1                           | 6002   | П1  | 0.0540        | 0.2706029     | 99.99               | 99.99   | 5.0111642       |
| -----                       |        |     |               |               |                     |         |                 |
| В сумме =                   |        |     |               | 0.2706029     | 99.99               |         |                 |
| Суммарный вклад остальных = |        |     |               | 0.0000365     | 0.01 (9 источников) |         |                 |

~~~~~

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код    | Тип | H    | D    | Wo    | V1     | T     | X1      | Y1     | X2    | Y2    | Alfa  | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|--------|-----|------|------|-------|--------|-------|---------|--------|-------|-------|-------|-----|------|----|-----------|
| ~Ист.~ | ~   | ~м~  | ~м~  | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~м~     | ~м~    | ~м~   | ~м~   | ~гр.~ | ~   | ~    | ~  | ~г/с~     |
| 0061   | Т   | 15.5 | 1.4  | 7.00  | 10.78  | 26.0  | 1087.00 | 726.00 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0046000 |
| 0062   | Т   | 15.5 | 1.4  | 7.00  | 10.78  | 26.0  | 1084.00 | 729.00 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0140000 |
| 0067   | Т   | 15.5 | 1.5  | 13.40 | 23.68  | 26.0  | 1307.00 | 778.00 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0042000 |
| 0068   | Т   | 15.5 | 1.5  | 13.40 | 23.68  | 26.0  | 1305.00 | 776.00 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0042000 |
| 0069   | Т   | 15.5 | 1.5  | 13.40 | 23.68  | 26.0  | 1286.00 | 760.00 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0042000 |
| 0070   | Т   | 15.5 | 1.5  | 13.40 | 23.68  | 26.0  | 1282.00 | 756.00 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0042000 |
| 0071   | Т   | 15.5 | 2.0  | 9.17  | 28.80  | 44.0  | 1304.00 | 787.00 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0250000 |
| 0072   | Т   | 15.5 | 2.0  | 9.17  | 28.80  | 44.0  | 1308.00 | 784.00 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0250000 |
| 0082   | Т   | 15.5 | 0.65 | 4.00  | 1.33   | 24.0  | 1244.00 | 832.00 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0670000 |
| 0083   | Т   | 15.5 | 0.65 | 7.20  | 2.39   | 44.0  | 1239.00 | 837.00 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0401000 |
| 0084   | Т   | 15.5 | 0.65 | 4.00  | 1.33   | 24.0  | 1243.00 | 842.00 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0670000 |
| 0085   | Т   | 15.5 | 0.65 | 7.20  | 2.39   | 44.0  | 1238.00 | 846.00 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0401000 |
| 0086   | Т   | 15.5 | 0.65 | 4.00  | 1.33   | 24.0  | 1214.00 | 799.00 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0670000 |
| 0087   | Т   | 15.5 | 0.65 | 4.00  | 1.33   | 24.0  | 1207.00 | 806.00 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0670000 |
| 0088   | Т   | 15.5 | 0.65 | 7.20  | 2.39   | 44.0  | 1202.00 | 810.00 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0401000 |
| 0089   | Т   | 13.2 | 0.60 | 4.00  | 1.13   | 18.0  | 774.00  | 984.00 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0670000 |
| 0090   | Т   | 13.2 | 0.60 | 7.20  | 2.04   | 44.0  | 765.00  | 975.00 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0401000 |
| 0091   | Т   | 15.3 | 0.25 | 4.00  | 0.1963 | 18.0  | 1262.00 | 822.00 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0005000 |
| 0092   | Т   | 15.3 | 0.25 | 4.00  | 0.1963 | 18.0  | 1252.00 | 811.00 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0005000 |
| 0093   | Т   | 15.3 | 0.25 | 4.00  | 0.1963 | 18.0  | 1212.00 | 766.00 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0005000 |
| 0104   | Т   | 11.8 | 0.25 | 4.00  | 0.1963 | 18.0  | 950.00  | 908.00 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0005000 |
| 0105   | Т   | 11.8 | 0.25 | 4.00  | 0.1963 | 18.0  | 944.00  | 903.00 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0005000 |
| 0106   | Т   | 11.8 | 0.25 | 4.00  | 0.1963 | 18.0  | 936.00  | 896.00 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0005000 |
| 0117   | Т   | 3.5  | 0.50 | 8.00  | 1.57   | 18.0  | 1355.00 | 814.00 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0001791 |
| 0118   | Т   | 3.5  | 0.50 | 8.00  | 1.57   | 18.0  | 1359.00 | 818.00 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0001194 |
| 6001   | П1  | 0.5  |      |       |        | 18.0  | 1344.00 | 931.00 | 21.00 | 29.00 | 46.00 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0041000 |
| 6002   | П1  | 0.5  |      |       |        | 18.0  | 905.00  | 969.00 | 9.00  | 9.00  | 47.00 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0041000 |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)  
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,  
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М

| Источники                                 |        |              |      | Их расчетные параметры |           |             |
|-------------------------------------------|--------|--------------|------|------------------------|-----------|-------------|
| Номер                                     | Код    | М            | Тип  | См                     | Um        | Xm          |
| -п/п-                                     | -Ист.- | -----        | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 1                                         | 0061   | 0.004600     | Т    | 0.003361               | 0.82      | 145.2       |
| 2                                         | 0062   | 0.014000     | Т    | 0.010229               | 0.82      | 145.2       |
| 3                                         | 0067   | 0.004200     | Т    | 0.000905               | 1.69      | 297.9       |
| 4                                         | 0068   | 0.004200     | Т    | 0.000905               | 1.69      | 297.9       |
| 5                                         | 0069   | 0.004200     | Т    | 0.000905               | 1.69      | 297.9       |
| 6                                         | 0070   | 0.004200     | Т    | 0.000905               | 1.69      | 297.9       |
| 7                                         | 0071   | 0.025000     | Т    | 0.005321               | 3.62      | 305.8       |
| 8                                         | 0072   | 0.025000     | Т    | 0.005321               | 3.62      | 305.8       |
| 9                                         | 0082   | 0.067000     | Т    | 0.100665               | 0.50      | 88.3        |
| 10                                        | 0083   | 0.040100     | Т    | 0.049241               | 0.89      | 106.8       |
| 11                                        | 0084   | 0.067000     | Т    | 0.100665               | 0.50      | 88.3        |
| 12                                        | 0085   | 0.040100     | Т    | 0.049241               | 0.89      | 106.8       |
| 13                                        | 0086   | 0.067000     | Т    | 0.100665               | 0.50      | 88.3        |
| 14                                        | 0087   | 0.067000     | Т    | 0.100665               | 0.50      | 88.3        |
| 15                                        | 0088   | 0.040100     | Т    | 0.049241               | 0.89      | 106.8       |
| 16                                        | 0089   | 0.067000     | Т    | 0.146435               | 0.50      | 75.2        |
| 17                                        | 0090   | 0.040100     | Т    | 0.067701               | 0.89      | 93.8        |
| 18                                        | 0091   | 0.000500     | Т    | 0.000774               | 0.50      | 87.2        |
| 19                                        | 0092   | 0.000500     | Т    | 0.000774               | 0.50      | 87.2        |
| 20                                        | 0093   | 0.000500     | Т    | 0.000774               | 0.50      | 87.2        |
| 21                                        | 0104   | 0.000500     | Т    | 0.001420               | 0.50      | 67.3        |
| 22                                        | 0105   | 0.000500     | Т    | 0.001420               | 0.50      | 67.3        |
| 23                                        | 0106   | 0.000500     | Т    | 0.001420               | 0.50      | 67.3        |
| 24                                        | 0117   | 0.000179     | Т    | 0.001528               | 1.49      | 59.3        |
| 25                                        | 0118   | 0.000119     | Т    | 0.001019               | 1.49      | 59.3        |
| 26                                        | 6001   | 0.004100     | П1   | 0.732189               | 0.50      | 11.4        |
| 27                                        | 6002   | 0.004100     | П1   | 0.732189               | 0.50      | 11.4        |
| ~~~~~                                     |        |              |      |                        |           |             |
| Суммарный Мq=                             |        | 0.592299 г/с |      |                        |           |             |
| Сумма См по всем источникам =             |        |              |      | 2.265873 долей ПДК     |           |             |
| -----                                     |        |              |      |                        |           |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |        |              |      |                        | 0.56 м/с  |             |





Город :001 Костанай.  
 Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2300x1600 с шагом 50  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(У<sub>мр</sub>) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра У<sub>св</sub>= 0.56 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.  
 Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20  
 Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 1150, Y= 800  
 размеры: длина(по X)= 2300, ширина(по Y)= 1600, шаг сетки= 50  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(У<sub>мр</sub>) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |

~~~~~  
 -Если в строке С<sub>тах</sub>=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются  
 ~~~~~

y= 1600 : Y-строка 1 С<sub>тах</sub>= 0.086 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=181)

|    |   |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| x= | 0 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 |
|----|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|



|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Фоп: | 122    | : 124  | : 125  | : 127  | : 129  | : 130  | : 132  | : 134  | : 137  | : 139  | : 142  | : 144  | : 147  | : 149  | : 146  | : 147  | :      |
| Уоп: | 5.98   | : 3.33 | : 2.85 | : 1.83 | : 1.45 | : 1.36 | : 1.27 | : 1.18 | : 1.09 | : 1.02 | : 0.84 | : 0.80 | : 0.77 | : 0.75 | : 1.13 | : 1.45 | :      |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.008: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | :      |
| Ки : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0087 : | 0084 : | :      |
| Ви : | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.010: | 0.010: |
| Ки : | 0087 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0086 : | 0082 : |
| Ви : | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.010: | 0.010: | :      |
| Ки : | 0086 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0084 : | 0087 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| x=   | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  | : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | : |
| Qс : | 0.076: | 0.079: | 0.082: | 0.085: | 0.088: | 0.090: | 0.092: | 0.093: | 0.094: | 0.095: | 0.094: | 0.094: | 0.092: | 0.090: | 0.088: | 0.085: | : |
| Сс : | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | : |
| Фоп: | 150 :  | 152 :  | 156 :  | 159 :  | 162 :  | 166 :  | 170 :  | 174 :  | 177 :  | 181 :  | 185 :  | 189 :  | 193 :  | 197 :  | 200 :  | 204 :  | : |
| Уоп: | 1.52 : | 1.52 : | 1.49 : | 1.49 : | 1.47 : | 1.45 : | 1.44 : | 1.43 : | 1.44 : | 1.44 : | 1.45 : | 1.47 : | 1.50 : | 1.52 : | 1.54 : | 1.56 : | : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | : |
| Ви : | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | : |
| Ки : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | : |
| Ви : | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | : |
| Ки : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | : |
| Ви : | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | : |
| Ки : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| x=   | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  | : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | : |
| Qс : | 0.082: | 0.079: | 0.076: | 0.072: | 0.069: | 0.066: | 0.063: | 0.060: | 0.058: | 0.055: | 0.053: | 0.050: | 0.048: | 0.046: | 0.045: | : |
| Сс : | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | : |
| Фоп: | 207 :  | 210 :  | 213 :  | 216 :  | 218 :  | 220 :  | 223 :  | 225 :  | 227 :  | 228 :  | 230 :  | 232 :  | 233 :  | 234 :  | 236 :  | : |
| Уоп: | 1.60 : | 1.64 : | 1.65 : | 1.65 : | 1.89 : | 2.72 : | 2.79 : | 3.04 : | 3.18 : | 3.40 : | 3.87 : | 4.01 : | 4.37 : | 5.32 : | 5.72 : | : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | : |
| Ви : | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | : |
| Ки : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0082 : | 0084 : | : |
| Ви : | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | : |
| Ки : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0084 : | 0082 : | : |
| Ви : | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | : |
| Ки : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0086 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0086 : | 0086 : | 0087 : | 0086 : | 0086 : | 0087 : | : |

y= 1500 : Y-строка 3 Стах= 0.105 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=181)

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| x=   | 0 :    | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   | : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | : |
| Qс : | 0.054: | 0.056: | 0.058: | 0.060: | 0.063: | 0.066: | 0.068: | 0.070: | 0.072: | 0.074: | 0.075: | 0.076: | 0.076: | 0.076: | 0.075: | 0.078: | : |
| Сс : | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | : |
| Фоп: | 121 :  | 122 :  | 123 :  | 125 :  | 126 :  | 128 :  | 130 :  | 133 :  | 135 :  | 137 :  | 140 :  | 143 :  | 145 :  | 148 :  | 143 :  | 145 :  | : |
| Уоп: | 4.16 : | 3.39 : | 2.96 : | 1.77 : | 1.69 : | 1.59 : | 1.26 : | 1.17 : | 1.09 : | 1.00 : | 0.83 : | 0.79 : | 0.76 : | 0.72 : | 1.30 : | 1.49 : | : |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|    | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви | : 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.014: | 0.012: | 0.011: | 0.011: |
| Ки | : 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0087 : | 0084 : |
| Ви | : 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.011: | 0.011: |
| Ки | : 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0087 : | 0087 : | 0084 : |
| Ви | : 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.011: | 0.011: |
| Ки | : 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 800:     | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
| Qс   | : 0.082: | 0.085: | 0.089: | 0.093: | 0.096: | 0.099: | 0.101: | 0.103: | 0.104: | 0.105: | 0.104: | 0.103: | 0.102: | 0.099: | 0.096: | 0.093: |
| Сс   | : 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.020: | 0.020: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.020: | 0.020: | 0.019: | 0.019: |
| Фоп: | 148 :    | 151 :  | 154 :  | 157 :  | 161 :  | 165 :  | 169 :  | 173 :  | 177 :  | 181 :  | 186 :  | 190 :  | 194 :  | 198 :  | 201 :  | 205 :  |
| Уоп: | 1.47 :   | 1.45 : | 1.44 : | 1.42 : | 1.39 : | 1.38 : | 1.35 : | 1.36 : | 1.35 : | 1.36 : | 1.37 : | 1.37 : | 1.40 : | 1.44 : | 1.48 : | 1.51 : |
| Ви   | : 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.014: |
| Ки   | : 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : |
| Ви   | : 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.014: |
| Ки   | : 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : |
| Ви   | : 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: |
| Ки   | : 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0086 : | 0087 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1600:    | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
| Qс   | : 0.089: | 0.085: | 0.081: | 0.078: | 0.074: | 0.070: | 0.067: | 0.063: | 0.060: | 0.057: | 0.055: | 0.052: | 0.050: | 0.048: | 0.046: |
| Сс   | : 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: |
| Фоп: | 208 :    | 212 :  | 215 :  | 218 :  | 220 :  | 223 :  | 225 :  | 227 :  | 229 :  | 230 :  | 232 :  | 234 :  | 235 :  | 236 :  | 238 :  |
| Уоп: | 1.55 :   | 1.56 : | 1.59 : | 1.60 : | 1.73 : | 1.64 : | 1.77 : | 2.74 : | 2.98 : | 3.25 : | 3.35 : | 3.40 : | 4.10 : | 4.38 : | 5.32 : |
| Ви   | : 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |
| Ки   | : 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0082 : | 0084 : |
| Ви   | : 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |
| Ки   | : 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0084 : | 0082 : |
| Ви   | : 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: |
| Ки   | : 0086 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0086 : | 0086 : | 0087 : | 0087 : | 0086 : | 0087 : |

y= 1450 : Y-строка 4 Стах= 0.116 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=182)

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 0 :      | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
| Qс   | : 0.057: | 0.059: | 0.062: | 0.064: | 0.067: | 0.070: | 0.074: | 0.076: | 0.079: | 0.081: | 0.082: | 0.083: | 0.083: | 0.082: | 0.081: | 0.084: |
| Сс   | : 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.017: |
| Фоп: | 118 :    | 120 :  | 121 :  | 123 :  | 124 :  | 126 :  | 128 :  | 130 :  | 132 :  | 135 :  | 138 :  | 141 :  | 144 :  | 147 :  | 146 :  | 143 :  |
| Уоп: | 4.32 :   | 3.46 : | 3.06 : | 2.18 : | 1.63 : | 1.52 : | 1.43 : | 1.34 : | 1.24 : | 0.99 : | 0.82 : | 0.78 : | 0.74 : | 0.69 : | 0.77 : | 1.42 : |
| Ви   | : 0.010: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.018: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.015: | 0.011: | 0.012: |

```

Ки : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0087 : 0084 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012:
Ки : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0087 : 0087 : 0086 : 0087 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012:
Ки : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0090 : 0086 : 0084 : 0082 :

```

```

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.088: 0.093: 0.097: 0.101: 0.105: 0.109: 0.112: 0.114: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.115: 0.112: 0.109: 0.106: 0.102:
Cc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:
Фоп: 146 : 149 : 152 : 156 : 160 : 164 : 168 : 173 : 177 : 182 : 186 : 191 : 195 : 199 : 203 : 207 :
Уоп: 1.39 : 1.38 : 1.38 : 1.34 : 1.31 : 1.30 : 1.30 : 1.28 : 1.28 : 1.28 : 1.30 : 1.30 : 1.32 : 1.37 : 1.41 : 1.43 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:
Ки : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 :

```

```

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.097: 0.093: 0.088: 0.083: 0.079: 0.075: 0.071: 0.067: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054: 0.052: 0.049: 0.047:
Cc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Фоп: 210 : 214 : 217 : 220 : 222 : 225 : 227 : 229 : 231 : 233 : 234 : 236 : 237 : 239 : 240 :
Уоп: 1.47 : 1.50 : 1.54 : 1.55 : 1.62 : 1.60 : 1.63 : 1.77 : 1.82 : 2.96 : 3.21 : 3.29 : 3.83 : 3.87 : 4.23 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0086 : 0087 : 0087 : 0087 : 0086 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0086 : 0087 : 0086 : 0087 : 0087 :

```

y= 1400 : Y-строка 5 Стах= 0.130 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=182)

```

x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.060: 0.062: 0.065: 0.068: 0.072: 0.076: 0.079: 0.083: 0.086: 0.089: 0.090: 0.091: 0.091: 0.089: 0.087: 0.091:
Cc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.018:
Фоп: 116 : 118 : 119 : 120 : 122 : 124 : 126 : 128 : 130 : 133 : 136 : 139 : 143 : 145 : 146 : 141 :
Уоп: 4.39 : 3.80 : 3.13 : 2.18 : 1.57 : 1.47 : 1.37 : 1.27 : 1.18 : 1.09 : 0.81 : 0.77 : 0.71 : 0.72 : 0.68 : 1.35 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.017: 0.011: 0.013:
Ки : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013:

```

Ки : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0087 : 0087 : 0084 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.011: 0.013:  
Ки : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0086 : 0086 : 0082 :

-----  
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.095: 0.101: 0.106: 0.111: 0.116: 0.121: 0.125: 0.128: 0.130: 0.130: 0.130: 0.128: 0.125: 0.121: 0.117: 0.112:  
Сс : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:  
Фоп: 144 : 147 : 150 : 154 : 158 : 163 : 167 : 172 : 177 : 182 : 187 : 191 : 196 : 201 : 205 : 209 :  
Уоп: 1.33 : 1.33 : 1.30 : 1.28 : 1.24 : 1.24 : 1.22 : 1.22 : 1.21 : 1.21 : 1.22 : 1.24 : 1.25 : 1.30 : 1.33 : 1.35 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:  
Ки : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 :  
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:  
Ки : 0087 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 :  
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:  
Ки : 0082 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 :

-----  
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.106: 0.101: 0.095: 0.090: 0.084: 0.079: 0.075: 0.071: 0.066: 0.063: 0.059: 0.056: 0.054: 0.051: 0.049:  
Сс : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:  
Фоп: 213 : 216 : 219 : 222 : 225 : 227 : 230 : 232 : 234 : 236 : 237 : 238 : 239 : 241 : 242 :  
Уоп: 1.38 : 1.44 : 1.48 : 1.50 : 1.52 : 1.57 : 1.55 : 1.59 : 1.61 : 1.61 : 2.80 : 3.16 : 3.35 : 3.38 : 4.02 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:  
Ки : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 :  
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:  
Ки : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 :  
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:  
Ки : 0087 : 0087 : 0086 : 0087 : 0087 : 0086 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0086 : 0087 : 0087 :

y= 1350 : Y-строка 6 Стах= 0.147 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=182)

-----  
x= 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.062: 0.065: 0.068: 0.072: 0.076: 0.081: 0.086: 0.090: 0.095: 0.098: 0.101: 0.102: 0.102: 0.099: 0.094: 0.098:  
Сс : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.020:  
Фоп: 114 : 115 : 116 : 118 : 119 : 121 : 123 : 125 : 128 : 131 : 134 : 137 : 141 : 145 : 150 : 138 :  
Уоп: 4.45 : 3.91 : 3.22 : 2.55 : 1.90 : 1.48 : 1.35 : 1.23 : 1.12 : 1.02 : 0.92 : 0.83 : 0.74 : 0.66 : 0.54 : 1.30 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.024: 0.025: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.015:  
Ки : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0084 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.011: 0.014:  
Ки : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0087 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.014:



|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
| ----- | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qс :  | 0.112: | 0.119: | 0.127: | 0.135: | 0.143: | 0.151: | 0.157: | 0.162: | 0.165: | 0.166: | 0.166: | 0.163: | 0.158: | 0.152: | 0.145: | 0.136: |
| Сс :  | 0.022: | 0.024: | 0.025: | 0.027: | 0.029: | 0.030: | 0.031: | 0.032: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.032: | 0.030: | 0.029: | 0.027: |
| Фоп:  | 138 :  | 142 :  | 145 :  | 150 :  | 154 :  | 159 :  | 165 :  | 170 :  | 176 :  | 182 :  | 188 :  | 194 :  | 199 :  | 204 :  | 209 :  | 214 :  |
| Uоп:  | 1.23 : | 1.21 : | 1.19 : | 1.15 : | 1.13 : | 1.10 : | 1.08 : | 1.06 : | 1.05 : | 1.05 : | 1.06 : | 1.09 : | 1.12 : | 1.16 : | 1.21 : | 1.24 : |
|       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.017: | 0.018: | 0.020: | 0.022: | 0.023: | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.027: | 0.026: | 0.025: | 0.023: | 0.021: |
| Ки :  | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : |
| Ви :  | 0.017: | 0.018: | 0.020: | 0.021: | 0.023: | 0.024: | 0.025: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.026: | 0.025: | 0.024: | 0.023: | 0.021: |
| Ки :  | 0082 : | 0087 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : |
| Ви :  | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.024: | 0.025: | 0.025: | 0.024: | 0.024: | 0.023: | 0.021: | 0.020: | 0.019: |
| Ки :  | 0087 : | 0082 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0087 : |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| ----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |
| x=    | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |       |
| ----- | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | ----- |
| Qс :  | 0.128: | 0.119: | 0.111: | 0.103: | 0.096: | 0.090: | 0.084: | 0.078: | 0.073: | 0.069: | 0.065: | 0.061: | 0.057: | 0.054: | 0.052: |       |
| Сс :  | 0.026: | 0.024: | 0.022: | 0.021: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: |       |
| Фоп:  | 218 :  | 221 :  | 225 :  | 228 :  | 230 :  | 233 :  | 235 :  | 237 :  | 239 :  | 241 :  | 242 :  | 243 :  | 244 :  | 245 :  | 246 :  |       |
| Uоп:  | 1.28 : | 1.30 : | 1.33 : | 1.37 : | 1.43 : | 1.44 : | 1.49 : | 1.53 : | 1.56 : | 1.59 : | 1.65 : | 2.52 : | 3.02 : | 3.23 : | 3.42 : |       |
|       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :     |
| Ви :  | 0.020: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: |       |
| Ки :  | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : |       |
| Ви :  | 0.020: | 0.018: | 0.017: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: |       |
| Ки :  | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : |       |
| Ви :  | 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |       |
| Ки :  | 0087 : | 0086 : | 0087 : | 0087 : | 0086 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : |       |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |

y= 1250 : Y-строка 8 Стах= 0.190 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=182)

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 0 :    | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
| ----- | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qс :  | 0.066: | 0.070: | 0.075: | 0.079: | 0.085: | 0.092: | 0.100: | 0.107: | 0.115: | 0.122: | 0.128: | 0.132: | 0.132: | 0.127: | 0.118: | 0.114: |
| Сс :  | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.020: | 0.021: | 0.023: | 0.024: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.025: | 0.024: | 0.023: |
| Фоп:  | 109 :  | 110 :  | 111 :  | 112 :  | 114 :  | 115 :  | 117 :  | 119 :  | 121 :  | 124 :  | 127 :  | 132 :  | 137 :  | 142 :  | 149 :  | 133 :  |
| Uоп:  | 4.32 : | 3.87 : | 3.26 : | 2.81 : | 1.79 : | 1.61 : | 1.45 : | 1.33 : | 1.18 : | 1.07 : | 0.95 : | 0.79 : | 0.71 : | 0.59 : | 0.50 : | 1.15 : |
|       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.013: | 0.014: | 0.016: | 0.017: | 0.020: | 0.022: | 0.024: | 0.027: | 0.030: | 0.034: | 0.037: | 0.042: | 0.045: | 0.044: | 0.043: | 0.017: |
| Ки :  | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0087 : |
| Ви :  | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.013: | 0.014: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.020: | 0.020: | 0.021: | 0.021: | 0.018: | 0.017: | 0.017: |
| Ки :  | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0086 : |
| Ви :  | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.017: |
| Ки :  | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 6002 : | 0084 : |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ---- |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| x=   | 800: | 850: | 900: | 950: | 1000: | 1050: | 1100: | 1150: | 1200: | 1250: | 1300: | 1350: | 1400: | 1450: | 1500: | 1550: |



```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.122: 0.130: 0.140: 0.150: 0.160: 0.169: 0.177: 0.184: 0.188: 0.190: 0.189: 0.185: 0.179: 0.171: 0.162: 0.151:
Cc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030:
Фоп: 135 : 139 : 142 : 147 : 152 : 157 : 163 : 169 : 176 : 182 : 189 : 195 : 201 : 207 : 212 : 217 :
Uоп: 1.16 : 1.15 : 1.14 : 1.09 : 1.05 : 1.03 : 1.00 : 0.98 : 0.97 : 0.97 : 0.99 : 1.01 : 1.04 : 1.09 : 1.14 : 1.18 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.032: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:
Ки : 0084 : 0087 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024:
Ки : 0087 : 0084 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 :
Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.028: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021:
Ки : 0082 : 0082 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0086 : 0086 : 0087 : 0086 : 0087 :
~~~~~

```

```

-----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.140: 0.130: 0.120: 0.111: 0.103: 0.095: 0.089: 0.082: 0.077: 0.072: 0.067: 0.063: 0.059: 0.056: 0.053:
Cc : 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Фоп: 221 : 225 : 228 : 231 : 234 : 236 : 238 : 240 : 242 : 243 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 :
Uоп: 1.23 : 1.25 : 1.29 : 1.31 : 1.32 : 1.41 : 1.44 : 1.49 : 1.52 : 1.60 : 1.62 : 1.79 : 2.70 : 3.03 : 3.23 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 :
Ви : 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 :
Ви : 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 :
~~~~~

```

y= 1200 : Y-строка 9 Стах= 0.219 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=183)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.067: 0.071: 0.076: 0.082: 0.089: 0.097: 0.106: 0.116: 0.126: 0.136: 0.146: 0.153: 0.155: 0.149: 0.136: 0.127:
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.031: 0.030: 0.027: 0.025:
Фоп: 107 : 107 : 108 : 109 : 111 : 112 : 113 : 115 : 117 : 120 : 123 : 127 : 133 : 140 : 148 : 174 :
Uоп: 4.09 : 3.43 : 3.15 : 2.65 : 1.81 : 1.63 : 1.48 : 1.36 : 1.24 : 1.12 : 0.99 : 0.80 : 0.73 : 0.61 : 0.50 : 0.77 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.050: 0.056: 0.060: 0.059: 0.082:
Ки : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.024: 0.022: 0.042:
Ки : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.002:
Ки : 0087 : 0084 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

-----
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.132: 0.142: 0.153: 0.166: 0.179: 0.191: 0.202: 0.211: 0.217: 0.219: 0.218: 0.213: 0.205: 0.195: 0.182: 0.168:

```

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Сс : | 0.026: | 0.028: | 0.031: | 0.033: | 0.036: | 0.038: | 0.040: | 0.042: | 0.043: | 0.044: | 0.044: | 0.043: | 0.041: | 0.039: | 0.036: | 0.034: |
| Фоп: | 132 :  | 135 :  | 139 :  | 143 :  | 149 :  | 155 :  | 161 :  | 168 :  | 175 :  | 183 :  | 190 :  | 197 :  | 204 :  | 210 :  | 215 :  | 220 :  |
| Уоп: | 1.10 : | 1.11 : | 1.08 : | 1.03 : | 0.99 : | 0.96 : | 0.84 : | 0.83 : | 0.83 : | 0.83 : | 0.84 : | 0.84 : | 0.97 : | 1.02 : | 1.08 : | 1.13 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.021: | 0.022: | 0.025: | 0.027: | 0.030: | 0.032: | 0.035: | 0.037: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.037: | 0.035: | 0.032: | 0.030: | 0.027: |
| Ки : | 0087 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : |
| Ви : | 0.020: | 0.022: | 0.024: | 0.027: | 0.029: | 0.032: | 0.034: | 0.036: | 0.038: | 0.038: | 0.037: | 0.036: | 0.034: | 0.031: | 0.029: | 0.026: |
| Ки : | 0084 : | 0087 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : |
| Ви : | 0.020: | 0.022: | 0.024: | 0.026: | 0.029: | 0.031: | 0.032: | 0.033: | 0.034: | 0.034: | 0.033: | 0.032: | 0.030: | 0.028: | 0.026: | 0.023: |
| Ки : | 0086 : | 0082 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : |

-----

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
|      | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qс : | 0.154: | 0.141: | 0.130: | 0.119: | 0.109: | 0.101: | 0.093: | 0.086: | 0.080: | 0.075: | 0.070: | 0.065: | 0.061: | 0.058: | 0.055: |
| Сс : | 0.031: | 0.028: | 0.026: | 0.024: | 0.022: | 0.020: | 0.019: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.011: |
| Фоп: | 225 :  | 228 :  | 232 :  | 235 :  | 237 :  | 239 :  | 241 :  | 243 :  | 245 :  | 246 :  | 247 :  | 249 :  | 249 :  | 250 :  | 251 :  |
| Уоп: | 1.16 : | 1.22 : | 1.23 : | 1.26 : | 1.30 : | 1.36 : | 1.40 : | 1.46 : | 1.50 : | 1.58 : | 1.64 : | 1.74 : | 2.69 : | 3.01 : | 3.21 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.024: | 0.022: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: |
| Ки : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : |
| Ви : | 0.024: | 0.022: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: |
| Ки : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : |
| Ви : | 0.021: | 0.019: | 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: |
| Ки : | 0087 : | 0086 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0086 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : |

~~~~~

y= 1150 : Y-строка 10 Стах= 0.254 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=183)

-----:

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
Qс :	0.067:	0.072:	0.077:	0.084:	0.092:	0.101:	0.111:	0.123:	0.136:	0.150:	0.165:	0.178:	0.186:	0.181:	0.162:	0.151:
Сс :	0.013:	0.014:	0.015:	0.017:	0.018:	0.020:	0.022:	0.025:	0.027:	0.030:	0.033:	0.036:	0.037:	0.036:	0.032:	0.030:
Фоп:	104 :	105 :	105 :	106 :	107 :	108 :	110 :	111 :	113 :	115 :	118 :	122 :	127 :	135 :	146 :	172 :
Уоп:	3.82 :	3.27 :	2.88 :	2.02 :	1.70 :	1.59 :	1.48 :	1.38 :	1.28 :	1.15 :	1.03 :	0.83 :	0.76 :	0.65 :	0.50 :	0.74 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.013:	0.015:	0.016:	0.019:	0.021:	0.024:	0.028:	0.032:	0.037:	0.043:	0.051:	0.060:	0.068:	0.077:	0.082:	0.101:
Ки :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :
Ви :	0.009:	0.010:	0.011:	0.013:	0.014:	0.016:	0.019:	0.021:	0.024:	0.027:	0.029:	0.031:	0.032:	0.031:	0.028:	0.049:
Ки :	0090 :	0090 :	0090 :	0090 :	0090 :	0090 :	0090 :	0090 :	0090 :	0090 :	0090 :	0090 :	0090 :	0090 :	0090 :	0090 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:	0.011:	0.010:	0.001:
Ки :	0084 :	0087 :	0084 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	6002 :	6002 :

~~~~~

-----

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
|      | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qс : | 0.150: | 0.154: | 0.168: | 0.184: | 0.200: | 0.216: | 0.231: | 0.243: | 0.251: | 0.254: | 0.253: | 0.247: | 0.238: | 0.223: | 0.205: | 0.187: |
| Сс : | 0.030: | 0.031: | 0.034: | 0.037: | 0.040: | 0.043: | 0.046: | 0.049: | 0.050: | 0.051: | 0.051: | 0.049: | 0.048: | 0.045: | 0.041: | 0.037: |
| Фоп: | 190 :  | 131 :  | 135 :  | 140 :  | 145 :  | 151 :  | 158 :  | 166 :  | 175 :  | 183 :  | 192 :  | 200 :  | 207 :  | 214 :  | 220 :  | 225 :  |



|    |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |
|----|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| Ви | : | 0.121: | 0.028: | 0.030: | 0.034: | 0.039: | 0.043: | 0.047: | 0.051: | 0.054: | 0.055: | 0.054: | 0.052: | 0.048: | 0.043: | 0.038: | 0.034: |      |
| Ки | : | 0089   | :      | 0087   | :      | 0084   | :      | 0084   | :      | 0084   | :      | 0084   | :      | 0084   | :      | 0084   | :      | 0084 |
| Ви | : | 0.057: | 0.027: | 0.030: | 0.034: | 0.038: | 0.043: | 0.046: | 0.050: | 0.052: | 0.053: | 0.052: | 0.050: | 0.046: | 0.042: | 0.037: | 0.033: |      |
| Ки | : | 0090   | :      | 0086   | :      | 0087   | :      | 0087   | :      | 0082   | :      | 0082   | :      | 0082   | :      | 0082   | :      | 0082 |
| Ви | : |        | :      | 0.026: | 0.030: | 0.034: | 0.037: | 0.041: | 0.044: | 0.046: | 0.047: | 0.047: | 0.046: | 0.043: | 0.040: | 0.036: | 0.029: |      |
| Ки | : |        | :      | 0084   | :      | 0082   | :      | 0082   | :      | 0087   | :      | 0087   | :      | 0087   | :      | 0086   | :      | 0087 |

|     |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=  | 1600: | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |        |
| Qc  | :     | 0.185: | 0.166: | 0.149: | 0.135: | 0.123: | 0.112: | 0.102: | 0.094: | 0.087: | 0.080: | 0.075: | 0.069: | 0.065: | 0.061: | 0.057: |
| Cc  | :     | 0.037: | 0.033: | 0.030: | 0.027: | 0.025: | 0.022: | 0.020: | 0.019: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: |
| Фоп | :     | 234    | :      | 237    | :      | 240    | :      | 243    | :      | 245    | :      | 247    | :      | 249    | :      | 250    |
| Уоп | :     | 1.04   | :      | 1.09   | :      | 1.17   | :      | 1.18   | :      | 1.23   | :      | 1.28   | :      | 1.31   | :      | 1.39   |
| Ви  | :     | 0.030: | 0.026: | 0.023: | 0.021: | 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: |
| Ки  | :     | 0084   | :      | 0084   | :      | 0084   | :      | 0084   | :      | 0084   | :      | 0084   | :      | 0084   | :      | 0084   |
| Ви  | :     | 0.029: | 0.026: | 0.023: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: |
| Ки  | :     | 0082   | :      | 0082   | :      | 0082   | :      | 0082   | :      | 0082   | :      | 0082   | :      | 0082   | :      | 0082   |
| Ви  | :     | 0.026: | 0.023: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: |
| Ки  | :     | 0087   | :      | 0087   | :      | 0087   | :      | 0087   | :      | 0087   | :      | 0086   | :      | 0086   | :      | 0087   |

y= 1050 : Y-строка 12 Стах= 0.343 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=185)

|     |    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |
|-----|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| x=  | 0: | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |        |      |
| Qc  | :  | 0.066: | 0.071: | 0.077: | 0.084: | 0.093: | 0.103: | 0.114: | 0.128: | 0.145: | 0.165: | 0.190: | 0.220: | 0.254: | 0.282: | 0.272: | 0.192: |      |
| Cc  | :  | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.021: | 0.023: | 0.026: | 0.029: | 0.033: | 0.038: | 0.044: | 0.051: | 0.056: | 0.054: | 0.038: |      |
| Фоп | :  | 99     | :      | 99     | :      | 99     | :      | 100    | :      | 100    | :      | 101    | :      | 101    | :      | 102    | :      | 103  |
| Уоп | :  | 2.82   | :      | 2.07   | :      | 1.87   | :      | 1.73   | :      | 1.57   | :      | 1.43   | :      | 1.31   | :      | 1.26   | :      | 1.19 |
| Ви  | :  | 0.012: | 0.015: | 0.017: | 0.018: | 0.021: | 0.025: | 0.029: | 0.034: | 0.040: | 0.049: | 0.059: | 0.073: | 0.091: | 0.109: | 0.126: | 0.141: |      |
| Ки  | :  | 0089   | :      | 0089   | :      | 0089   | :      | 0089   | :      | 0089   | :      | 0089   | :      | 0089   | :      | 0089   | :      | 0089 |
| Ви  | :  | 0.009: | 0.010: | 0.012: | 0.013: | 0.015: | 0.017: | 0.020: | 0.023: | 0.027: | 0.032: | 0.037: | 0.044: | 0.050: | 0.052: | 0.040: | 0.048: |      |
| Ки  | :  | 0090   | :      | 0090   | :      | 0090   | :      | 0090   | :      | 0090   | :      | 0090   | :      | 0090   | :      | 0090   | :      | 0090 |
| Ви  | :  | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.015: | 0.016: | 0.018: | 0.017: | 0.001: |      |
| Ки  | :  | 0084   | :      | 0084   | :      | 0084   | :      | 0087   | :      | 0084   | :      | 0087   | :      | 0087   | :      | 0087   | :      | 0062 |

|     |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |
|-----|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| x=  | 800: | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |        |      |
| Qc  | :    | 0.206: | 0.209: | 0.200: | 0.225: | 0.250: | 0.276: | 0.300: | 0.321: | 0.336: | 0.343: | 0.340: | 0.337: | 0.336: | 0.303: | 0.262: | 0.228: |      |
| Cc  | :    | 0.041: | 0.042: | 0.040: | 0.045: | 0.050: | 0.055: | 0.060: | 0.064: | 0.067: | 0.069: | 0.068: | 0.067: | 0.067: | 0.061: | 0.052: | 0.046: |      |
| Фоп | :    | 121    | :      | 128    | :      | 125    | :      | 129    | :      | 135    | :      | 142    | :      | 150    | :      | 161    | :      | 173  |
| Уоп | :    | 1.00   | :      | 0.70   | :      | 0.84   | :      | 0.82   | :      | 0.80   | :      | 0.78   | :      | 0.76   | :      | 0.74   | :      | 0.74 |
| Ви  | :    | 0.049: | 0.048: | 0.034: | 0.038: | 0.043: | 0.048: | 0.055: | 0.059: | 0.063: | 0.065: | 0.064: | 0.061: | 0.055: | 0.049: | 0.043: | 0.037: |      |
| Ки  | :    | 6002   | :      | 6002   | :      | 0087   | :      | 0084   | :      | 0084   | :      | 0084   | :      | 0084   | :      | 0084   | :      | 0084 |

Ви : 0.027: 0.030: 0.033: 0.038: 0.043: 0.048: 0.054: 0.058: 0.061: 0.063: 0.062: 0.059: 0.054: 0.048: 0.042: 0.036:  
 Ки : 0087 : 0087 : 0084 : 0087 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 :  
 Ви : 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.043: 0.047: 0.050: 0.054: 0.056: 0.056: 0.054: 0.051: 0.046: 0.041: 0.036: 0.032:  
 Ки : 0086 : 0086 : 0086 : 0082 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0087 : 0087 : 0087 :

-----  
 x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.200: 0.178: 0.159: 0.143: 0.129: 0.117: 0.107: 0.098: 0.090: 0.083: 0.077: 0.071: 0.066: 0.062: 0.059:  
 Cc : 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:  
 Фоп: 240 : 243 : 245 : 248 : 249 : 251 : 252 : 254 : 255 : 255 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 :  
 Уоп: 0.98 : 1.02 : 1.09 : 1.13 : 1.20 : 1.27 : 1.34 : 1.38 : 1.46 : 1.56 : 1.64 : 1.78 : 1.96 : 2.80 : 3.06 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.033: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:  
 Ки : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 :  
 Ви : 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:  
 Ки : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 :  
 Ви : 0.028: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:  
 Ки : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0086 : 0086 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 :

y= 1000 : Y-строка 13 Стах= 0.434 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=223)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.065: 0.070: 0.076: 0.083: 0.091: 0.101: 0.112: 0.125: 0.141: 0.161: 0.185: 0.216: 0.254: 0.298: 0.334: 0.218:  
 Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.051: 0.060: 0.067: 0.044:  
 Фоп: 96 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 102 : 106 : 114 :  
 Уоп: 2.18 : 1.61 : 1.50 : 1.41 : 1.43 : 1.37 : 1.22 : 1.14 : 1.07 : 1.01 : 0.94 : 0.82 : 0.80 : 0.78 : 0.72 : 0.59 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.020: 0.024: 0.028: 0.034: 0.041: 0.048: 0.060: 0.075: 0.091: 0.110: 0.129: 0.054:  
 Ки : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 :  
 Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.037: 0.044: 0.053: 0.062: 0.056: 0.027:  
 Ки : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 6002 :  
 Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024:  
 Ки : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0087 : 0087 :

-----  
 x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.244: 0.376: 0.423: 0.262: 0.276: 0.307: 0.336: 0.361: 0.382: 0.396: 0.393: 0.403: 0.434: 0.351: 0.290: 0.247:  
 Cc : 0.049: 0.075: 0.085: 0.052: 0.055: 0.061: 0.067: 0.072: 0.076: 0.079: 0.079: 0.081: 0.087: 0.070: 0.058: 0.049:  
 Фоп: 111 : 117 : 171 : 244 : 128 : 135 : 144 : 156 : 171 : 187 : 202 : 211 : 223 : 233 : 238 : 243 :  
 Уоп: 1.02 : 0.84 : 0.63 : 0.58 : 0.78 : 0.75 : 0.71 : 0.69 : 0.68 : 0.70 : 0.73 : 0.66 : 0.80 : 0.82 : 0.82 : 0.82 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.074: 0.185: 0.419: 0.195: 0.048: 0.054: 0.062: 0.068: 0.073: 0.076: 0.076: 0.071: 0.101: 0.055: 0.048: 0.041:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0087 : 0082 : 0082 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 6001 : 6001 : 0084 : 0084 :  
 Ви : 0.027: 0.033: 0.002: 0.045: 0.048: 0.054: 0.061: 0.068: 0.071: 0.073: 0.072: 0.070: 0.062: 0.055: 0.047: 0.040:  
 Ки : 0087 : 0087 : 0062 : 0089 : 0082 : 0084 : 0084 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0084 : 0084 : 0082 : 0082 :

Ви : 0.027: 0.032: 0.001: 0.022: 0.047: 0.053: 0.058: 0.062: 0.066: 0.067: 0.064: 0.059: 0.061: 0.053: 0.040: 0.035:  
Ки : 0084 : 0086 : 0106 : 0090 : 0084 : 0087 : 0087 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0082 : 0082 : 0087 : 0087 :

-----  
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.215: 0.188: 0.167: 0.149: 0.135: 0.122: 0.111: 0.101: 0.092: 0.085: 0.079: 0.073: 0.068: 0.064: 0.060:  
Сс : 0.043: 0.038: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:  
Фоп: 246 : 249 : 251 : 252 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 :  
Уоп: 0.84 : 0.98 : 1.04 : 1.12 : 1.19 : 1.26 : 1.31 : 1.39 : 1.50 : 1.55 : 1.64 : 1.81 : 2.14 : 2.78 : 3.13 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:  
Ки : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0082 : 0084 : 0082 :  
Ви : 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:  
Ки : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0084 : 0082 : 0084 :  
Ви : 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:  
Ки : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0086 : 0086 : 0087 : 0087 : 0086 : 0087 : 0086 : 0087 : 0087 :  
~~~~~

y= 950 : Y-строка 14 Стах= 0.644 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=221)

-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.064: 0.069: 0.074: 0.081: 0.088: 0.097: 0.107: 0.119: 0.133: 0.150: 0.170: 0.192: 0.214: 0.230: 0.217: 0.171:
Сс : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.046: 0.043: 0.034:
Фоп: 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 92 : 92 : 91 : 90 : 89 : 87 : 83 : 71 : 103 :
Уоп: 1.70 : 1.60 : 1.49 : 1.38 : 1.26 : 1.22 : 1.18 : 1.03 : 0.96 : 0.82 : 0.79 : 0.75 : 0.69 : 0.61 : 0.59 : 0.82 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.032: 0.038: 0.047: 0.058: 0.070: 0.086: 0.107: 0.135: 0.026:
Ки : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0087 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.034: 0.040: 0.046: 0.050: 0.049: 0.025:
Ки : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0084 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.015: 0.016: 0.025:
Ки : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 6002 : 6002 : 6002 : 0086 :
~~~~~

-----  
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.196: 0.225: 0.553: 0.377: 0.301: 0.336: 0.365: 0.387: 0.411: 0.444: 0.451: 0.644: 0.502: 0.366: 0.305: 0.261:  
Сс : 0.039: 0.045: 0.111: 0.075: 0.060: 0.067: 0.073: 0.077: 0.082: 0.089: 0.090: 0.129: 0.100: 0.073: 0.061: 0.052:  
Фоп: 103 : 88 : 15 : 288 : 119 : 126 : 135 : 148 : 167 : 189 : 210 : 221 : 238 : 243 : 247 : 250 :  
Уоп: 0.75 : 0.50 : 0.54 : 0.70 : 0.75 : 0.71 : 0.66 : 0.61 : 0.60 : 0.64 : 0.69 : 0.56 : 0.69 : 0.73 : 0.77 : 0.81 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.029: 0.126: 0.553: 0.252: 0.053: 0.061: 0.069: 0.077: 0.082: 0.089: 0.088: 0.245: 0.142: 0.061: 0.052: 0.044:  
Ки : 0084 : 6002 : 6002 : 6002 : 0087 : 0087 : 0082 : 0082 : 0082 : 0084 : 0084 : 6001 : 6001 : 0084 : 0084 : 0084 :  
Ви : 0.028: 0.020: : 0.088: 0.052: 0.060: 0.066: 0.074: 0.081: 0.085: 0.083: 0.081: 0.071: 0.060: 0.051: 0.044:  
Ки : 0087 : 0084 : : 0089 : 0082 : 0082 : 0084 : 0084 : 0084 : 0082 : 0082 : 0084 : 0084 : 0082 : 0082 : 0082 :  
Ви : 0.028: 0.018: : 0.037: 0.052: 0.059: 0.065: 0.069: 0.075: 0.079: 0.076: 0.081: 0.067: 0.050: 0.043: 0.037:  
Ки : 0082 : 0082 : : 0090 : 0084 : 0084 : 0087 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0082 : 0082 : 0087 : 0087 : 0087 :  
~~~~~


Qc : 0.239: 0.208: 0.183: 0.163: 0.145: 0.130: 0.118: 0.107: 0.098: 0.089: 0.082: 0.076: 0.071: 0.066: 0.062:
 Cc : 0.048: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
 Фоп: 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
 Уоп: 0.82 : 0.95 : 1.03 : 1.12 : 1.20 : 1.29 : 1.34 : 1.43 : 1.53 : 1.64 : 1.79 : 1.98 : 2.68 : 3.02 : 3.26 :
 : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.040: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
 Ки : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 :
 Ви : 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
 Ки : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 :
 Ви : 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
 Ки : 0087 : 0087 : 0087 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0087 : 0087 : 0087 :

у= 800 : Y-строка 17 Стах= 0.447 долей ПДК (х= 1350.0; напр.ветра=282)

х=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.059	0.062	0.067	0.071	0.076	0.082	0.088	0.094	0.100	0.106	0.109	0.110	0.119	0.133	0.149	0.168
Cc	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.022	0.024	0.027	0.030	0.034
Фоп	85	85	84	83	83	82	81	79	78	75	72	68	88	88	88	88
Уоп	1.30	1.24	1.16	1.09	1.02	0.84	0.80	0.76	0.71	0.66	0.53	0.50	1.25	1.19	1.12	1.06
Ви	0.010	0.011	0.013	0.014	0.015	0.018	0.020	0.023	0.025	0.029	0.033	0.037	0.019	0.021	0.024	0.028
Ки	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0087	0087	0087	0087
Ви	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.014	0.016	0.017	0.018	0.018	0.021	0.024	0.027
Ки	0090	0090	0090	0090	0090	0090	0090	0090	0090	0090	0090	0090	0086	0086	0086	0086
Ви	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.008	0.008	0.017	0.019	0.022	0.025
Ки	0087	0087	0087	0084	0084	0087	0084	0084	0084	0084	0084	0084	0082	0082	0082	0082

х=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.192	0.220	0.255	0.297	0.345	0.397	0.442	0.405	0.239	0.168	0.361	0.447	0.417	0.368	0.320	0.277
Cc	0.038	0.044	0.051	0.059	0.069	0.079	0.088	0.081	0.048	0.034	0.072	0.089	0.083	0.074	0.064	0.055
Фоп	87	87	86	86	85	83	81	75	49	277	289	282	279	277	276	275
Уоп	0.98	0.83	0.81	0.78	0.74	0.69	0.62	0.53	0.56	0.50	0.50	0.59	0.68	0.74	0.77	0.80
Ви	0.033	0.039	0.046	0.055	0.065	0.076	0.089	0.096	0.086	0.068	0.078	0.091	0.079	0.066	0.056	0.047
Ки	0087	0087	0087	0087	0087	0087	0087	0082	0084	0087	0082	0082	0082	0082	0082	0082
Ви	0.032	0.038	0.044	0.053	0.062	0.070	0.082	0.085	0.077	0.048	0.069	0.080	0.074	0.063	0.054	0.046
Ки	0086	0086	0086	0086	0086	0086	0082	0084	0082	0086	0087	0084	0084	0084	0084	0084
Ви	0.029	0.035	0.041	0.048	0.058	0.070	0.078	0.075	0.024	0.018	0.059	0.073	0.064	0.055	0.047	0.040
Ки	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0086	0087	0083	0089	0084	0087	0087	0087	0087	0087

х=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300
Qc	0.240	0.209	0.184	0.163	0.146	0.131	0.118	0.108	0.098	0.090	0.083	0.077	0.071	0.067	0.063
Cc	0.048	0.042	0.037	0.033	0.029	0.026	0.024	0.022	0.020	0.018	0.017	0.015	0.014	0.013	0.013

Фоп:	275	:	274	:	274	:	273	:	273	:	273	:	273	:	273	:	272	:	272	:	272	:	272	:	272	:	272	:	272	:				
Уоп:	0.83	:	0.97	:	1.06	:	1.15	:	1.23	:	1.32	:	1.38	:	1.46	:	1.57	:	1.67	:	1.86	:	2.55	:	2.83	:	3.09	:	3.32	:				
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:				
Ви :	0.040:		0.033:		0.028:		0.024:		0.021:		0.019:		0.017:		0.015:		0.013:		0.012:		0.011:		0.010:		0.009:		0.009:		0.008:					
Ки :	0082	:	0082	:	0082	:	0082	:	0082	:	0082	:	0082	:	0082	:	0082	:	0082	:	0082	:	0082	:	0082	:	0082	:	0082	:	0082	:		
Ви :	0.039:		0.033:		0.028:		0.024:		0.021:		0.018:		0.016:		0.015:		0.013:		0.012:		0.011:		0.010:		0.009:		0.009:		0.008:		0.008:			
Ки :	0084	:	0084	:	0084	:	0084	:	0084	:	0084	:	0084	:	0084	:	0084	:	0084	:	0084	:	0084	:	0084	:	0084	:	0084	:	0084	:		
Ви :	0.034:		0.029:		0.025:		0.022:		0.019:		0.017:		0.015:		0.013:		0.012:		0.011:		0.010:		0.009:		0.009:		0.008:		0.007:		0.007:			
Ки :	0086	:	0086	:	0086	:	0086	:	0086	:	0086	:	0086	:	0086	:	0086	:	0086	:	0086	:	0086	:	0087	:	0087	:	0087	:	0087	:	0087	:

у= 750 : Y-строка 18 Стах= 0.493 долей ПДК (х= 1150.0; напр.ветра= 47)

х=	0	:	50	:	100	:	150	:	200	:	250	:	300	:	350	:	400	:	450	:	500	:	550	:	600	:	650	:	700	:	750			
Qс :	0.057:		0.060:		0.064:		0.068:		0.072:		0.077:		0.082:		0.087:		0.091:		0.094:		0.097:		0.107:		0.118:		0.132:		0.148:		0.168:			
Сс :	0.011:		0.012:		0.013:		0.014:		0.014:		0.015:		0.016:		0.017:		0.018:		0.019:		0.019:		0.021:		0.024:		0.026:		0.030:		0.034:			
Фоп:	82	:	82	:	81	:	81	:	80	:	78	:	77	:	76	:	74	:	72	:	69	:	84	:	84	:	83	:	83	:	82	:		
Уоп:	1.25	:	1.19	:	1.12	:	1.05	:	0.98	:	0.81	:	0.78	:	0.74	:	0.70	:	0.58	:	0.50	:	1.33	:	1.28	:	1.20	:	1.14	:	1.07	:		
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:			
Ви :	0.010:		0.010:		0.012:		0.012:		0.013:		0.016:		0.018:		0.019:		0.020:		0.022:		0.024:		0.016:		0.019:		0.021:		0.024:		0.028:			
Ки :	0089	:	0089	:	0089	:	0089	:	0089	:	0089	:	0089	:	0089	:	0089	:	0089	:	0089	:	0087	:	0087	:	0087	:	0087	:	0087	:	0087	:
Ви :	0.007:		0.007:		0.008:		0.008:		0.008:		0.010:		0.010:		0.011:		0.011:		0.012:		0.012:		0.016:		0.018:		0.020:		0.024:		0.027:			
Ки :	0090	:	0090	:	0090	:	0090	:	0090	:	0090	:	0090	:	0090	:	0090	:	0090	:	0090	:	0086	:	0086	:	0086	:	0086	:	0086	:	0086	:
Ви :	0.005:		0.006:		0.006:		0.007:		0.007:		0.007:		0.007:		0.008:		0.008:		0.009:		0.008:		0.015:		0.017:		0.019:		0.022:		0.025:			
Ки :	0087	:	0087	:	0087	:	0087	:	0087	:	0087	:	0087	:	0084	:	0087	:	0087	:	0087	:	0087	:	0082	:	0082	:	0082	:	0082	:	0082	:

х=	800	:	850	:	900	:	950	:	1000	:	1050	:	1100	:	1150	:	1200	:	1250	:	1300	:	1350	:	1400	:	1450	:	1500	:	1550			
Qс :	0.191:		0.220:		0.254:		0.295:		0.341:		0.396:		0.454:		0.493:		0.415:		0.318:		0.395:		0.420:		0.396:		0.355:		0.311:		0.271:			
Сс :	0.038:		0.044:		0.051:		0.059:		0.068:		0.079:		0.091:		0.099:		0.083:		0.064:		0.079:		0.084:		0.079:		0.071:		0.062:		0.054:			
Фоп:	81	:	80	:	78	:	76	:	73	:	68	:	61	:	47	:	20	:	343	:	313	:	300	:	293	:	288	:	285	:	283	:		
Уоп:	0.99	:	0.84	:	0.81	:	0.79	:	0.76	:	0.72	:	0.68	:	0.62	:	0.54	:	0.50	:	0.51	:	0.60	:	0.68	:	0.74	:	0.78	:	0.81	:		
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:			
Ви :	0.033:		0.039:		0.046:		0.054:		0.065:		0.076:		0.089:		0.096:		0.093:		0.078:		0.076:		0.079:		0.072:		0.062:		0.053:		0.045:			
Ки :	0087	:	0087	:	0087	:	0087	:	0087	:	0087	:	0087	:	0087	:	0084	:	0084	:	0087	:	0082	:	0082	:	0082	:	0082	:	0082	:	0082	:
Ви :	0.032:		0.038:		0.044:		0.052:		0.062:		0.071:		0.083:		0.091:		0.089:		0.077:		0.076:		0.072:		0.066:		0.058:		0.050:		0.043:			
Ки :	0086	:	0086	:	0086	:	0086	:	0086	:	0086	:	0086	:	0086	:	0082	:	0082	:	0082	:	0087	:	0084	:	0084	:	0084	:	0084	:	0084	:
Ви :	0.029:		0.034:		0.040:		0.047:		0.056:		0.066:		0.078:		0.090:		0.075:		0.048:		0.074:		0.071:		0.063:		0.055:		0.047:		0.040:			
Ки :	0082	:	0082	:	0082	:	0082	:	0082	:	0082	:	0082	:	0082	:	0086	:	0086	:	0086	:	0086	:	0086	:	0087	:	0087	:	0086	:	0086	:

х=	1600	:	1650	:	1700	:	1750	:	1800	:	1850	:	1900	:	1950	:	2000	:	2050	:	2100	:	2150	:	2200	:	2250	:	2300			
Qс :	0.236:		0.206:		0.182:		0.162:		0.145:		0.131:		0.118:		0.107:		0.098:		0.090:		0.083:		0.077:		0.072:		0.067:		0.063:			
Сс :	0.047:		0.041:		0.036:		0.032:		0.029:		0.026:		0.024:		0.021:		0.020:		0.018:		0.017:		0.015:		0.014:		0.013:		0.013:			
Фоп:	282	:	280	:	279	:	279	:	278	:	277	:	277	:	276	:	276	:	276	:	275	:	275	:	275	:	275	:	275	:	274	:
Уоп:	0.84	:	1.00	:	1.09	:	1.17	:	1.27	:	1.35	:	1.42	:	1.52	:	1.61	:	1.74	:	1.96	:	2.58	:	2.92	:	3.18	:	3.39	:		

Ви	: 0.038:	: 0.032:	: 0.028:	: 0.024:	: 0.021:	: 0.018:	: 0.016:	: 0.015:	: 0.013:	: 0.012:	: 0.011:	: 0.010:	: 0.009:	: 0.009:	: 0.008:
Ки	: 0082 :	: 0082 :	: 0082 :	: 0082 :	: 0082 :	: 0082 :	: 0082 :	: 0082 :	: 0082 :	: 0082 :	: 0082 :	: 0082 :	: 0082 :	: 0082 :	: 0082 :
Ви	: 0.037:	: 0.031:	: 0.027:	: 0.024:	: 0.021:	: 0.018:	: 0.016:	: 0.014:	: 0.013:	: 0.012:	: 0.011:	: 0.010:	: 0.009:	: 0.009:	: 0.008:
Ки	: 0084 :	: 0084 :	: 0084 :	: 0084 :	: 0084 :	: 0084 :	: 0084 :	: 0084 :	: 0084 :	: 0084 :	: 0084 :	: 0084 :	: 0084 :	: 0084 :	: 0084 :
Ви	: 0.034:	: 0.029:	: 0.025:	: 0.021:	: 0.019:	: 0.017:	: 0.015:	: 0.013:	: 0.012:	: 0.011:	: 0.010:	: 0.009:	: 0.009:	: 0.008:	: 0.008:
Ки	: 0086 :	: 0086 :	: 0086 :	: 0086 :	: 0086 :	: 0086 :	: 0086 :	: 0086 :	: 0086 :	: 0086 :	: 0086 :	: 0086 :	: 0087 :	: 0087 :	: 0086 :

у= 700 : Y-строка 19 Стах= 0.458 долей ПДК (х= 1150.0; напр.ветра= 32)

х=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qс	: 0.055:	: 0.058:	: 0.061:	: 0.065:	: 0.069:	: 0.073:	: 0.077:	: 0.081:	: 0.084:	: 0.087:	: 0.096:	: 0.105:	: 0.117:	: 0.130:	: 0.146:	: 0.165:
Сс	: 0.011:	: 0.012:	: 0.012:	: 0.013:	: 0.014:	: 0.015:	: 0.015:	: 0.016:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.019:	: 0.021:	: 0.023:	: 0.026:	: 0.029:	: 0.033:
Фоп:	80 :	79 :	79 :	78 :	77 :	76 :	74 :	73 :	72 :	81 :	81 :	80 :	79 :	78 :	77 :	76 :
Уоп:	1.22 :	1.15 :	1.09 :	1.02 :	0.85 :	0.80 :	0.77 :	0.72 :	0.72 :	1.43 :	1.44 :	1.37 :	1.30 :	1.24 :	1.16 :	1.09 :
Ви	: 0.009:	: 0.010:	: 0.010:	: 0.011:	: 0.012:	: 0.013:	: 0.015:	: 0.015:	: 0.014:	: 0.013:	: 0.014:	: 0.016:	: 0.018:	: 0.021:	: 0.024:	: 0.027:
Ки	: 0089 :	: 0089 :	: 0089 :	: 0089 :	: 0089 :	: 0089 :	: 0089 :	: 0089 :	: 0089 :	: 0087 :	: 0087 :	: 0087 :	: 0087 :	: 0087 :	: 0087 :	: 0087 :
Ви	: 0.006:	: 0.006:	: 0.006:	: 0.007:	: 0.007:	: 0.008:	: 0.009:	: 0.009:	: 0.009:	: 0.013:	: 0.014:	: 0.016:	: 0.018:	: 0.020:	: 0.023:	: 0.026:
Ки	: 0090 :	: 0090 :	: 0090 :	: 0090 :	: 0090 :	: 0090 :	: 0090 :	: 0090 :	: 0087 :	: 0086 :	: 0086 :	: 0086 :	: 0086 :	: 0086 :	: 0086 :	: 0086 :
Ви	: 0.005:	: 0.006:	: 0.006:	: 0.006:	: 0.007:	: 0.007:	: 0.007:	: 0.008:	: 0.009:	: 0.012:	: 0.013:	: 0.015:	: 0.017:	: 0.019:	: 0.021:	: 0.024:
Ки	: 0087 :	: 0087 :	: 0087 :	: 0087 :	: 0087 :	: 0087 :	: 0087 :	: 0087 :	: 0084 :	: 0082 :	: 0082 :	: 0082 :	: 0082 :	: 0082 :	: 0082 :	: 0082 :

х=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qс	: 0.188:	: 0.215:	: 0.249:	: 0.288:	: 0.332:	: 0.377:	: 0.423:	: 0.458:	: 0.452:	: 0.413:	: 0.396:	: 0.388:	: 0.365:	: 0.331:	: 0.294:	: 0.258:
Сс	: 0.038:	: 0.043:	: 0.050:	: 0.058:	: 0.066:	: 0.075:	: 0.085:	: 0.092:	: 0.090:	: 0.083:	: 0.079:	: 0.078:	: 0.073:	: 0.066:	: 0.059:	: 0.052:
Фоп:	75 :	73 :	70 :	67 :	62 :	55 :	46 :	32 :	12 :	348 :	328 :	314 :	305 :	299 :	294 :	291 :
Уоп:	1.02 :	0.95 :	0.83 :	0.80 :	0.78 :	0.75 :	0.71 :	0.67 :	0.62 :	0.57 :	0.57 :	0.63 :	0.70 :	0.75 :	0.79 :	0.82 :
Ви	: 0.032:	: 0.037:	: 0.044:	: 0.052:	: 0.061:	: 0.071:	: 0.081:	: 0.090:	: 0.094:	: 0.086:	: 0.078:	: 0.071:	: 0.065:	: 0.057:	: 0.049:	: 0.042:
Ки	: 0087 :	: 0087 :	: 0087 :	: 0087 :	: 0087 :	: 0087 :	: 0087 :	: 0086 :	: 0086 :	: 0086 :	: 0086 :	: 0082 :	: 0082 :	: 0082 :	: 0082 :	: 0082 :
Ви	: 0.031:	: 0.036:	: 0.043:	: 0.051:	: 0.059:	: 0.068:	: 0.080:	: 0.087:	: 0.084:	: 0.079:	: 0.075:	: 0.070:	: 0.061:	: 0.054:	: 0.047:	: 0.041:
Ки	: 0086 :	: 0086 :	: 0086 :	: 0086 :	: 0086 :	: 0086 :	: 0086 :	: 0087 :	: 0087 :	: 0087 :	: 0082 :	: 0086 :	: 0086 :	: 0084 :	: 0084 :	: 0084 :
Ви	: 0.028:	: 0.032:	: 0.038:	: 0.044:	: 0.052:	: 0.061:	: 0.070:	: 0.077:	: 0.080:	: 0.076:	: 0.075:	: 0.068:	: 0.060:	: 0.052:	: 0.045:	: 0.039:
Ки	: 0082 :	: 0082 :	: 0082 :	: 0082 :	: 0082 :	: 0082 :	: 0082 :	: 0082 :	: 0084 :	: 0082 :	: 0087 :	: 0087 :	: 0084 :	: 0086 :	: 0086 :	: 0086 :

х=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
Qс	: 0.227:	: 0.200:	: 0.178:	: 0.159:	: 0.143:	: 0.129:	: 0.117:	: 0.106:	: 0.097:	: 0.089:	: 0.082:	: 0.077:	: 0.072:	: 0.067:	: 0.063:
Сс	: 0.045:	: 0.040:	: 0.036:	: 0.032:	: 0.029:	: 0.026:	: 0.023:	: 0.021:	: 0.019:	: 0.018:	: 0.016:	: 0.015:	: 0.014:	: 0.013:	: 0.013:
Фоп:	288 :	287 :	285 :	284 :	283 :	282 :	281 :	280 :	279 :	279 :	278 :	278 :	278 :	277 :	277 :
Уоп:	0.95 :	1.02 :	1.12 :	1.22 :	1.30 :	1.40 :	1.45 :	1.55 :	1.65 :	1.83 :	2.10 :	2.72 :	3.05 :	3.28 :	3.89 :
Ви	: 0.036:	: 0.031:	: 0.027:	: 0.023:	: 0.020:	: 0.018:	: 0.016:	: 0.014:	: 0.013:	: 0.012:	: 0.011:	: 0.010:	: 0.009:	: 0.009:	: 0.008:

Ки : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 :
 Ви : 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
 Ки : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 :
 Ви : 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
 Ки : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0087 : 0086 : 0087 :

у= 650 : Y-строка 20 Стах= 0.403 долей ПДК (х= 1200.0; напр.ветра= 8)

х=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qс	0.053	0.056	0.059	0.062	0.065	0.069	0.072	0.075	0.079	0.086	0.094	0.104	0.115	0.127	0.143	0.160
Сс	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.021	0.023	0.025	0.029	0.032
Фоп	78	77	76	75	74	73	72	70	78	78	77	76	75	74	72	71
Уоп	1.19	1.13	1.06	1.00	0.83	0.80	0.77	0.72	1.45	1.54	1.50	1.41	1.32	1.27	1.20	1.13
Ви	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.016	0.018	0.020	0.023	0.026
Ки	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0087	0087	0087	0087	0087	0087	0087	0087
Ви	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.011	0.013	0.014	0.016	0.017	0.020	0.022	0.026
Ки	0087	0087	0087	0087	0087	0087	0087	0087	0086	0086	0086	0086	0086	0086	0086	0086
Ви	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.018	0.020	0.023
Ки	0086	0090	0090	0090	0090	0084	0084	0084	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082

х=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qс	0.182	0.207	0.237	0.273	0.309	0.340	0.374	0.400	0.403	0.387	0.368	0.350	0.329	0.301	0.271	0.242
Сс	0.036	0.041	0.047	0.055	0.062	0.068	0.075	0.080	0.081	0.077	0.074	0.070	0.066	0.060	0.054	0.048
Фоп	68	66	63	58	53	46	36	24	8	352	336	323	314	307	302	298
Уоп	1.05	0.99	0.84	0.82	0.80	0.77	0.74	0.71	0.68	0.65	0.65	0.67	0.72	0.76	0.80	0.83
Ви	0.030	0.035	0.041	0.048	0.055	0.063	0.071	0.078	0.081	0.077	0.072	0.066	0.057	0.051	0.045	0.039
Ки	0087	0087	0087	0087	0087	0087	0086	0086	0086	0086	0086	0086	0086	0086	0082	0082
Ви	0.029	0.034	0.041	0.047	0.054	0.063	0.071	0.075	0.076	0.072	0.068	0.063	0.057	0.050	0.043	0.037
Ки	0086	0086	0086	0086	0086	0086	0087	0087	0087	0087	0087	0087	0082	0086	0086	0084
Ви	0.027	0.030	0.036	0.041	0.047	0.054	0.061	0.067	0.068	0.069	0.066	0.061	0.055	0.048	0.043	0.037
Ки	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0087	0087	0084	0086

х=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300
Qс	0.214	0.191	0.171	0.154	0.139	0.126	0.115	0.105	0.096	0.088	0.082	0.076	0.071	0.067	0.063
Сс	0.043	0.038	0.034	0.031	0.028	0.025	0.023	0.021	0.019	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013
Фоп	295	292	290	288	287	286	285	284	283	282	282	281	280	280	280
Уоп	0.97	1.06	1.15	1.25	1.33	1.38	1.49	1.60	1.73	1.95	2.58	2.90	3.15	3.38	3.92
Ви	0.034	0.029	0.025	0.022	0.020	0.017	0.016	0.014	0.013	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008
Ки	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082
Ви	0.032	0.028	0.024	0.021	0.019	0.017	0.015	0.014	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008

Ки : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 :
 Ви : 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
 Ки : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0087 : 0087 :
 ~~~~~

у= 600 : Y-строка 21 Стах= 0.349 долей ПДК (х= 1200.0; напр.ветра= 7)  
 -----:

| х=   | 0      | 50     | 100    | 150    | 200    | 250    | 300    | 350    | 400    | 450    | 500    | 550    | 600    | 650    | 700    | 750    |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qс : | 0.051: | 0.054: | 0.056: | 0.059: | 0.062: | 0.066: | 0.069: | 0.072: | 0.077: | 0.084: | 0.092: | 0.101: | 0.111: | 0.123: | 0.137: | 0.154: |
| Сс : | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.017: | 0.018: | 0.020: | 0.022: | 0.025: | 0.027: | 0.031: |
| Фоп: | 75 :   | 75 :   | 74 :   | 73 :   | 72 :   | 71 :   | 70 :   | 75 :   | 75 :   | 74 :   | 73 :   | 72 :   | 71 :   | 69 :   | 68 :   | 65 :   |
| Уоп: | 1.21 : | 1.13 : | 1.06 : | 1.00 : | 0.83 : | 0.80 : | 0.77 : | 1.34 : | 1.51 : | 1.57 : | 1.51 : | 1.44 : | 1.37 : | 1.30 : | 1.22 : | 1.16 : |
| Ви : | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.014: | 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.022: | 0.025: |
| Ки : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : |
| Ви : | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.014: | 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.021: | 0.024: |
| Ки : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : |
| Ви : | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.022: |
| Ки : | 0084 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : |

-----

| х=   | 800    | 850    | 900    | 950    | 1000   | 1050   | 1100   | 1150   | 1200   | 1250   | 1300   | 1350   | 1400   | 1450   | 1500   | 1550   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qс : | 0.173: | 0.195: | 0.220: | 0.249: | 0.276: | 0.301: | 0.325: | 0.344: | 0.349: | 0.342: | 0.327: | 0.311: | 0.292: | 0.270: | 0.246: | 0.222: |
| Сс : | 0.035: | 0.039: | 0.044: | 0.050: | 0.055: | 0.060: | 0.065: | 0.069: | 0.070: | 0.068: | 0.065: | 0.062: | 0.058: | 0.054: | 0.049: | 0.044: |
| Фоп: | 63 :   | 60 :   | 56 :   | 51 :   | 45 :   | 38 :   | 30 :   | 19 :   | 7 :    | 354 :  | 341 :  | 330 :  | 321 :  | 314 :  | 308 :  | 304 :  |
| Уоп: | 1.10 : | 1.03 : | 0.96 : | 0.84 : | 0.82 : | 0.78 : | 0.77 : | 0.75 : | 0.73 : | 0.72 : | 0.71 : | 0.72 : | 0.74 : | 0.78 : | 0.81 : | 0.83 : |
| Ви : | 0.028: | 0.032: | 0.037: | 0.043: | 0.049: | 0.056: | 0.062: | 0.066: | 0.068: | 0.066: | 0.063: | 0.058: | 0.052: | 0.045: | 0.040: | 0.035: |
| Ки : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0082 : |
| Ви : | 0.028: | 0.032: | 0.037: | 0.043: | 0.049: | 0.056: | 0.060: | 0.064: | 0.064: | 0.062: | 0.060: | 0.055: | 0.050: | 0.045: | 0.040: | 0.035: |
| Ки : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0082 : | 0086 : |
| Ви : | 0.025: | 0.028: | 0.032: | 0.037: | 0.042: | 0.047: | 0.053: | 0.057: | 0.059: | 0.059: | 0.057: | 0.054: | 0.049: | 0.044: | 0.039: | 0.034: |
| Ки : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0087 : | 0087 : | 0084 : |

-----

| х=   | 1600   | 1650   | 1700   | 1750   | 1800   | 1850   | 1900   | 1950   | 2000   | 2050   | 2100   | 2150   | 2200   | 2250   | 2300   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qс : | 0.200: | 0.180: | 0.163: | 0.148: | 0.134: | 0.122: | 0.111: | 0.102: | 0.094: | 0.087: | 0.081: | 0.075: | 0.071: | 0.066: | 0.063: |
| Сс : | 0.040: | 0.036: | 0.033: | 0.030: | 0.027: | 0.024: | 0.022: | 0.020: | 0.019: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.013: |
| Фоп: | 300 :  | 297 :  | 295 :  | 293 :  | 291 :  | 290 :  | 288 :  | 287 :  | 286 :  | 285 :  | 285 :  | 284 :  | 283 :  | 283 :  | 282 :  |
| Уоп: | 1.00 : | 1.09 : | 1.19 : | 1.28 : | 1.39 : | 1.43 : | 1.54 : | 1.64 : | 1.80 : | 2.05 : | 2.63 : | 3.03 : | 3.26 : | 3.80 : | 4.06 : |
| Ви : | 0.030: | 0.027: | 0.024: | 0.021: | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: |
| Ки : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : |
| Ви : | 0.030: | 0.026: | 0.023: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: |
| Ки : | 0086 : | 0086 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : |
| Ви : | 0.029: | 0.026: | 0.023: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: |

Ки : 0084 : 0084 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0087 : 0087 :

~~~~~

y= 550 : Y-строка 22 Стах= 0.299 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра= 6)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qс	0.049	0.052	0.054	0.057	0.060	0.062	0.065	0.070	0.075	0.082	0.089	0.098	0.107	0.119	0.131	0.146
Сс	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.020	0.021	0.024	0.026	0.029
Фоп	73	73	72	71	69	68	72	73	72	71	70	68	67	65	63	61
Уоп	1.19	1.13	1.07	1.01	0.83	0.80	1.31	1.61	1.73	1.62	1.55	1.50	1.40	1.34	1.27	1.21
Ви	0.007	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.018	0.021	0.023
Ки	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0087	0087	0087	0087	0087	0087	0087	0087	0087	0087
Ви	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.018	0.020	0.023
Ки	0087	0087	0087	0087	0087	0087	0086	0086	0086	0086	0086	0086	0086	0086	0086	0086
Ви	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.017	0.018	0.021
Ки	0086	0086	0086	0086	0086	0086	0084	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082

~~~~~

| x=  | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050  | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300  | 1350  | 1400  | 1450  | 1500  | 1550  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.163 | 0.181 | 0.202 | 0.223 | 0.244 | 0.263 | 0.281 | 0.294 | 0.299 | 0.295 | 0.285 | 0.272 | 0.257 | 0.240 | 0.222 | 0.202 |
| Сс  | 0.033 | 0.036 | 0.040 | 0.045 | 0.049 | 0.053 | 0.056 | 0.059 | 0.060 | 0.059 | 0.057 | 0.054 | 0.051 | 0.048 | 0.044 | 0.040 |
| Фоп | 58    | 54    | 50    | 45    | 39    | 33    | 25    | 16    | 6     | 355   | 345   | 335   | 327   | 320   | 314   | 309   |
| Уоп | 1.13  | 1.07  | 1.01  | 0.95  | 0.83  | 0.81  | 0.80  | 0.78  | 0.77  | 0.76  | 0.76  | 0.76  | 0.77  | 0.79  | 0.82  | 0.84  |
| Ви  | 0.026 | 0.030 | 0.034 | 0.038 | 0.043 | 0.048 | 0.053 | 0.056 | 0.057 | 0.056 | 0.053 | 0.050 | 0.045 | 0.040 | 0.036 | 0.032 |
| Ки  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  |
| Ви  | 0.026 | 0.029 | 0.033 | 0.038 | 0.043 | 0.048 | 0.051 | 0.054 | 0.054 | 0.053 | 0.051 | 0.048 | 0.043 | 0.039 | 0.035 | 0.032 |
| Ки  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0082  | 0082  |
| Ви  | 0.023 | 0.026 | 0.029 | 0.033 | 0.037 | 0.041 | 0.045 | 0.048 | 0.050 | 0.050 | 0.049 | 0.046 | 0.043 | 0.039 | 0.035 | 0.031 |
| Ки  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0087  | 0087  | 0087  |

~~~~~

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300
Qс	0.185	0.168	0.154	0.140	0.128	0.117	0.108	0.099	0.091	0.085	0.079	0.074	0.070	0.066	0.062
Сс	0.037	0.034	0.031	0.028	0.026	0.023	0.022	0.020	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012
Фоп	306	302	300	297	295	294	292	291	289	288	287	287	286	285	284
Уоп	1.02	1.12	1.20	1.30	1.37	1.45	1.57	1.67	1.88	2.55	2.84	3.11	3.34	3.88	4.21
Ви	0.028	0.025	0.022	0.020	0.018	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008
Ки	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082
Ви	0.027	0.024	0.022	0.019	0.017	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007
Ки	0086	0086	0084	0086	0084	0084	0084	0084	0084	0084	0084	0084	0084	0084	0084
Ви	0.027	0.024	0.021	0.019	0.017	0.015	0.014	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007
Ки	0084	0087	0086	0084	0086	0086	0086	0086	0086	0086	0086	0086	0086	0086	0086

~~~~~

y= 500 : Y-строка 23 Стах= 0.256 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра= 5)

| x=  | 0     | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.047 | 0.050 | 0.052 | 0.055 | 0.057 | 0.060 | 0.063 | 0.068 | 0.073 | 0.079 | 0.086 | 0.094 | 0.103 | 0.113 | 0.124 | 0.137 |
| Сс  | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.027 |
| Фоп | 72    | 71    | 70    | 69    | 68    | 70    | 70    | 70    | 69    | 68    | 66    | 65    | 63    | 61    | 59    | 56    |
| Uоп | 1.24  | 1.19  | 1.09  | 1.03  | 0.99  | 1.27  | 1.43  | 1.77  | 1.85  | 1.67  | 1.59  | 1.52  | 1.45  | 1.37  | 1.30  | 1.24  |
| Ви  | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.022 |
| Ки  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  |
| Ви  | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 |
| Ки  | 0089  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  |
| Ви  | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.019 |
| Ки  | 0086  | 0089  | 0089  | 0084  | 0084  | 0084  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  |

| x=  | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050  | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300  | 1350  | 1400  | 1450  | 1500  | 1550  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.151 | 0.166 | 0.183 | 0.199 | 0.215 | 0.230 | 0.243 | 0.252 | 0.256 | 0.254 | 0.247 | 0.238 | 0.226 | 0.213 | 0.198 | 0.183 |
| Сс  | 0.030 | 0.033 | 0.037 | 0.040 | 0.043 | 0.046 | 0.049 | 0.050 | 0.051 | 0.051 | 0.049 | 0.048 | 0.045 | 0.043 | 0.040 | 0.037 |
| Фоп | 53    | 49    | 45    | 40    | 35    | 28    | 21    | 13    | 5     | 356   | 347   | 338   | 331   | 324   | 319   | 314   |
| Uоп | 1.18  | 1.11  | 1.05  | 0.99  | 0.85  | 0.83  | 0.82  | 0.81  | 0.80  | 0.78  | 0.79  | 0.79  | 0.80  | 0.81  | 0.83  | 0.98  |
| Ви  | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.034 | 0.038 | 0.042 | 0.045 | 0.047 | 0.048 | 0.047 | 0.045 | 0.043 | 0.040 | 0.036 | 0.032 | 0.029 |
| Ки  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  |
| Ви  | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.034 | 0.038 | 0.041 | 0.044 | 0.046 | 0.046 | 0.045 | 0.044 | 0.041 | 0.038 | 0.035 | 0.031 | 0.028 |
| Ки  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0082  | 0082  |
| Ви  | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.029 | 0.033 | 0.036 | 0.038 | 0.041 | 0.042 | 0.042 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.034 | 0.031 | 0.028 |
| Ки  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0087  | 0087  |

| x=  | 1600  | 1650  | 1700  | 1750  | 1800  | 1850  | 1900  | 1950  | 2000  | 2050  | 2100  | 2150  | 2200  | 2250  | 2300  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.169 | 0.156 | 0.144 | 0.132 | 0.122 | 0.112 | 0.103 | 0.096 | 0.089 | 0.083 | 0.077 | 0.073 | 0.068 | 0.065 | 0.061 |
| Сс  | 0.034 | 0.031 | 0.029 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 |
| Фоп | 310   | 307   | 304   | 301   | 299   | 297   | 295   | 294   | 293   | 291   | 290   | 289   | 288   | 288   | 287   |
| Uоп | 1.05  | 1.14  | 1.24  | 1.33  | 1.38  | 1.49  | 1.60  | 1.74  | 1.95  | 2.53  | 2.96  | 3.21  | 3.42  | 3.97  | 4.36  |
| Ви  | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 |
| Ки  | 0086  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  |
| Ви  | 0.025 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 |
| Ки  | 0082  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0084  | 0086  | 0084  | 0084  | 0084  | 0084  | 0084  | 0084  | 0084  | 0084  |
| Ви  | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 |
| Ки  | 0087  | 0084  | 0084  | 0084  | 0084  | 0086  | 0084  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0087  | 0086  |

y= 450 : Y-строка 24 Стах= 0.220 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра= 4)

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -----: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=     | 0 :    | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qс :   | 0.046: | 0.048: | 0.050: | 0.053: | 0.055: | 0.058: | 0.062: | 0.066: | 0.071: | 0.077: | 0.083: | 0.090: | 0.098: | 0.107: | 0.117: | 0.128: |
| Сс :   | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.017: | 0.018: | 0.020: | 0.021: | 0.023: | 0.026: |
| Фоп:   | 69 :   | 69 :   | 68 :   | 67 :   | 66 :   | 69 :   | 68 :   | 67 :   | 66 :   | 65 :   | 63 :   | 61 :   | 60 :   | 57 :   | 55 :   | 52 :   |
| Uоп:   | 1.15 : | 1.19 : | 1.12 : | 1.06 : | 1.03 : | 3.21 : | 2.98 : | 2.61 : | 1.98 : | 1.79 : | 1.64 : | 1.56 : | 1.49 : | 1.42 : | 1.33 : | 1.29 : |
|        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :   | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.015: | 0.016: | 0.018: | 0.020: |
| Ки :   | 0089 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : |
| Ви :   | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.015: | 0.016: | 0.018: | 0.020: |
| Ки :   | 0087 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : |
| Ви :   | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.015: | 0.016: | 0.018: |
| Ки :   | 0086 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : |

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -----: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=     | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qс :   | 0.140: | 0.152: | 0.165: | 0.178: | 0.190: | 0.201: | 0.210: | 0.217: | 0.220: | 0.219: | 0.214: | 0.207: | 0.199: | 0.189: | 0.177: | 0.166: |
| Сс :   | 0.028: | 0.030: | 0.033: | 0.036: | 0.038: | 0.040: | 0.042: | 0.043: | 0.044: | 0.044: | 0.043: | 0.041: | 0.040: | 0.038: | 0.035: | 0.033: |
| Фоп:   | 49 :   | 45 :   | 41 :   | 36 :   | 31 :   | 25 :   | 19 :   | 12 :   | 4 :    | 356 :  | 349 :  | 341 :  | 334 :  | 328 :  | 323 :  | 318 :  |
| Uоп:   | 1.22 : | 1.16 : | 1.10 : | 1.04 : | 0.99 : | 0.95 : | 0.84 : | 0.83 : | 0.83 : | 0.82 : | 0.82 : | 0.81 : | 0.81 : | 0.83 : | 0.96 : | 1.02 : |
|        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :   | 0.022: | 0.025: | 0.027: | 0.030: | 0.033: | 0.036: | 0.038: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.039: | 0.037: | 0.035: | 0.032: | 0.029: | 0.026: |
| Ки :   | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : |
| Ви :   | 0.022: | 0.024: | 0.027: | 0.030: | 0.033: | 0.035: | 0.037: | 0.038: | 0.039: | 0.039: | 0.037: | 0.036: | 0.033: | 0.031: | 0.028: | 0.025: |
| Ки :   | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : |
| Ви :   | 0.020: | 0.022: | 0.024: | 0.026: | 0.029: | 0.031: | 0.033: | 0.035: | 0.036: | 0.036: | 0.035: | 0.034: | 0.032: | 0.030: | 0.028: | 0.025: |
| Ки :   | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : |

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -----: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=     | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |        |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qс :   | 0.155: | 0.144: | 0.134: | 0.124: | 0.115: | 0.106: | 0.099: | 0.092: | 0.085: | 0.080: | 0.075: | 0.071: | 0.067: | 0.064: | 0.060: |        |
| Сс :   | 0.031: | 0.029: | 0.027: | 0.025: | 0.023: | 0.021: | 0.020: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.012: |        |
| Фоп:   | 314 :  | 311 :  | 308 :  | 305 :  | 303 :  | 300 :  | 299 :  | 297 :  | 296 :  | 294 :  | 293 :  | 292 :  | 291 :  | 290 :  | 289 :  |        |
| Uоп:   | 1.09 : | 1.18 : | 1.26 : | 1.34 : | 1.40 : | 1.51 : | 1.61 : | 1.79 : | 2.01 : | 2.71 : | 3.05 : | 3.28 : | 3.77 : | 4.15 : | 4.45 : |        |
|        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :   | 0.023: | 0.021: | 0.019: | 0.017: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: |        |
| Ки :   | 0086 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : |        |
| Ви :   | 0.023: | 0.021: | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: |        |
| Ки :   | 0082 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0084 : | 0086 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0086 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : |        |
| Ви :   | 0.023: | 0.020: | 0.018: | 0.017: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: |        |
| Ки :   | 0087 : | 0087 : | 0084 : | 0084 : | 0086 : | 0087 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0084 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : |        |

y= 400 : Y-строка 25 Стах= 0.190 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра= 3)

|        |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| -----: |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| x=     | 0 : | 50: | 100: | 150: | 200: | 250: | 300: | 350: | 400: | 450: | 500: | 550: | 600: | 650: | 700: | 750: |



```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.044: 0.046: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.064: 0.069: 0.074: 0.080: 0.086: 0.093: 0.101: 0.109: 0.119:
Сс : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024:
Фоп: 67 : 67 : 66 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 63 : 62 : 60 : 58 : 56 : 54 : 51 : 49 :
Уоп: 1.16 : 1.15 : 1.16 : 4.16 : 3.82 : 3.34 : 3.15 : 2.85 : 2.26 : 1.90 : 1.72 : 1.61 : 1.54 : 1.47 : 1.38 : 1.34 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018:
Ки : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018:
Ки : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017:
Ки : 0089 : 0084 : 0084 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 :
~~~~~

```

```

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.129: 0.139: 0.149: 0.159: 0.169: 0.177: 0.183: 0.188: 0.190: 0.189: 0.187: 0.182: 0.175: 0.167: 0.159: 0.150:
Сс : 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030:
Фоп: 45 : 42 : 38 : 33 : 28 : 22 : 17 : 10 : 3 : 357 : 350 : 343 : 337 : 331 : 326 : 322 :
Уоп: 1.27 : 1.21 : 1.16 : 1.10 : 1.05 : 1.01 : 0.99 : 0.97 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.83 : 0.83 : 0.84 : 1.00 : 1.06 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023:
Ки : 0087 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 :
Ви : 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
Ки : 0086 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 :
Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023:
Ки : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 :
~~~~~

```

```

-----
x=      1600:   1650:   1700:   1750:   1800:   1850:   1900:   1950:   2000:   2050:   2100:   2150:   2200:   2250:   2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.142: 0.133: 0.124: 0.116: 0.108: 0.101: 0.094: 0.088: 0.082: 0.077: 0.073: 0.069: 0.065: 0.062: 0.059:
Сс : 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Фоп: 318 : 314 : 311 : 308 : 306 : 304 : 302 : 300 : 298 : 297 : 296 : 294 : 293 : 292 : 291 :
Уоп: 1.13 : 1.21 : 1.28 : 1.34 : 1.44 : 1.54 : 1.64 : 1.82 : 2.49 : 2.80 : 3.10 : 3.33 : 3.88 : 4.25 : 4.57 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 :
Ви : 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0086 : 0086 : 0084 : 0086 : 0086 : 0084 : 0084 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 :
Ви : 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0084 : 0084 : 0086 : 0084 : 0087 : 0086 : 0086 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 :
~~~~~

```

y= 350 : Y-строка 26 Стах= 0.166 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра= 3)

```

x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.055: 0.059: 0.062: 0.066: 0.071: 0.076: 0.082: 0.088: 0.095: 0.102: 0.110:

```

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Сс : | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.022: |
| Фоп: | 69 :   | 68 :   | 68 :   | 67 :   | 66 :   | 64 :   | 63 :   | 62 :   | 61 :   | 59 :   | 57 :   | 55 :   | 53 :   | 51 :   | 48 :   | 45 :   |
| Уоп: | 5.65 : | 4.65 : | 4.60 : | 4.28 : | 3.97 : | 3.40 : | 3.23 : | 3.01 : | 2.68 : | 2.06 : | 1.82 : | 1.65 : | 1.59 : | 1.52 : | 1.45 : | 1.38 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.016: | 0.017: |
| Ки : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : |
| Ви : | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.017: |
| Ки : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : |
| Ви : | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: |
| Ки : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : |

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=    | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
| ----- | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qс :  | 0.118: | 0.127: | 0.135: | 0.143: | 0.150: | 0.156: | 0.162: | 0.165: | 0.166: | 0.166: | 0.164: | 0.160: | 0.155: | 0.150: | 0.143: | 0.136: |
| Сс :  | 0.024: | 0.025: | 0.027: | 0.029: | 0.030: | 0.031: | 0.032: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.032: | 0.031: | 0.030: | 0.029: | 0.027: |
| Фоп:  | 42 :   | 39 :   | 35 :   | 30 :   | 26 :   | 20 :   | 15 :   | 9 :    | 3 :    | 357 :  | 351 :  | 345 :  | 339 :  | 334 :  | 329 :  | 325 :  |
| Уоп:  | 1.30 : | 1.27 : | 1.21 : | 1.17 : | 1.12 : | 1.08 : | 1.06 : | 1.04 : | 1.01 : | 1.01 : | 1.00 : | 0.99 : | 1.00 : | 1.02 : | 1.06 : | 1.11 : |
|       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.018: | 0.020: | 0.022: | 0.023: | 0.025: | 0.027: | 0.028: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.028: | 0.027: | 0.026: | 0.024: | 0.023: | 0.021: |
| Ки :  | 0087 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : |
| Ви :  | 0.018: | 0.020: | 0.022: | 0.023: | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.027: | 0.026: | 0.025: | 0.024: | 0.022: | 0.020: |
| Ки :  | 0086 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : |
| Ви :  | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.025: | 0.025: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.025: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | 0.020: |
| Ки :  | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : |

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=    | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
| ----- | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qс :  | 0.129: | 0.122: | 0.115: | 0.108: | 0.101: | 0.095: | 0.089: | 0.084: | 0.079: | 0.074: | 0.071: | 0.067: | 0.064: | 0.061: | 0.058: |
| Сс :  | 0.026: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: |
| Фоп:  | 321 :  | 317 :  | 314 :  | 311 :  | 309 :  | 307 :  | 305 :  | 303 :  | 301 :  | 299 :  | 298 :  | 297 :  | 296 :  | 295 :  | 294 :  |
| Уоп:  | 1.17 : | 1.24 : | 1.30 : | 1.36 : | 1.46 : | 1.56 : | 1.65 : | 1.86 : | 2.55 : | 2.87 : | 3.18 : | 3.40 : | 3.93 : | 4.37 : | 4.65 : |
|       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.019: | 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: |
| Ки :  | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0086 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : |
| Ви :  | 0.019: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: |
| Ки :  | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0082 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0082 : | 0086 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : |
| Ви :  | 0.019: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: |
| Ки :  | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0087 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : |

у= 300 : Y-строка 27 Стах= 0.147 долей ПДК (х= 1200.0; напр.ветра= 3)

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=    | 0 :    | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
| ----- | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qс :  | 0.043: | 0.044: | 0.046: | 0.049: | 0.051: | 0.054: | 0.057: | 0.060: | 0.064: | 0.068: | 0.072: | 0.077: | 0.083: | 0.089: | 0.095: | 0.102: |
| Сс :  | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.020: |
| Фоп:  | 67 :   | 66 :   | 65 :   | 64 :   | 63 :   | 62 :   | 61 :   | 60 :   | 58 :   | 56 :   | 55 :   | 53 :   | 50 :   | 48 :   | 45 :   | 42 :   |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Уоп: | 5.78  | 5.47  | 4.65  | 4.45  | 4.13  | 3.82  | 3.36  | 3.15  | 2.91  | 2.43  | 1.96  | 1.79  | 1.64  | 1.58  | 1.50  | 1.43  |
| Ви : | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 |
| Ки : | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  |
| Ви : | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 |
| Ки : | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  |
| Ви : | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 |
| Ки : | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050  | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300  | 1350  | 1400  | 1450  | 1500  | 1550  |
| Уоп: | 1.38  | 1.31  | 1.26  | 1.23  | 1.19  | 1.16  | 1.13  | 1.10  | 1.09  | 1.07  | 1.07  | 1.06  | 1.06  | 1.08  | 1.12  | 1.15  |
| Ви : | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 |
| Ки : | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  |
| Ви : | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 |
| Ки : | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  |
| Ви : | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 |
| Ки : | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | 1600  | 1650  | 1700  | 1750  | 1800  | 1850  | 1900  | 1950  | 2000  | 2050  | 2100  | 2150  | 2200  | 2250  | 2300  |
| Уоп: | 1.21  | 1.27  | 1.31  | 1.41  | 1.49  | 1.59  | 1.72  | 1.93  | 2.58  | 2.96  | 3.21  | 3.81  | 4.05  | 4.30  | 5.32  |
| Ви : | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 |
| Ки : | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0082  | 0082  | 0086  | 0086  | 0082  | 0082  | 0082  |
| Ви : | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |
| Ки : | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0086  | 0086  | 0087  | 0082  | 0086  | 0084  | 0084  |
| Ви : | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |
| Ки : | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0084  | 0087  | 0082  | 0087  | 0084  | 0086  | 0086  |

у= 250 : Y-строка 28 Стах= 0.131 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра= 3)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | 0     | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
| Уоп: | 5.93  | 5.61  | 5.32  | 4.60  | 4.32  | 4.03  | 3.45  | 3.30  | 3.09  | 2.81  | 2.30  | 1.93  | 1.76  | 1.64  | 1.57  | 1.50  |
| Ви : | 0.042 | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.050 | 0.052 | 0.055 | 0.058 | 0.061 | 0.065 | 0.069 | 0.073 | 0.078 | 0.083 | 0.089 | 0.094 |
| Ки : | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 |
| Фоп: | 65    | 64    | 63    | 62    | 61    | 60    | 59    | 57    | 56    | 54    | 52    | 50    | 48    | 45    | 43    | 40    |

```

Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0086 : 0087 : 0087 : 0087 : 0086 : 0087 : 0086 : 0086 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0087 : 0086 : 0086 : 0086 : 0087 : 0086 : 0087 : 0087 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 :

```

```

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.100: 0.106: 0.111: 0.116: 0.121: 0.125: 0.128: 0.130: 0.131: 0.131: 0.130: 0.128: 0.125: 0.121: 0.117: 0.113:
Сс : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023:
Фоп: 37 : 33 : 30 : 26 : 22 : 17 : 12 : 7 : 3 : 358 : 352 : 347 : 343 : 338 : 334 : 330 :
Уоп: 1.44 : 1.38 : 1.32 : 1.30 : 1.26 : 1.22 : 1.20 : 1.16 : 1.16 : 1.15 : 1.12 : 1.14 : 1.14 : 1.14 : 1.17 : 1.21 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.017:
Ки : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 :

```

```

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.109: 0.104: 0.099: 0.094: 0.089: 0.084: 0.080: 0.075: 0.072: 0.068: 0.065: 0.062: 0.060: 0.057: 0.055:
Сс : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Фоп: 326 : 323 : 320 : 317 : 314 : 312 : 310 : 308 : 306 : 304 : 303 : 301 : 300 : 299 : 298 :
Уоп: 1.25 : 1.30 : 1.35 : 1.44 : 1.51 : 1.61 : 1.74 : 1.98 : 2.68 : 3.03 : 3.28 : 3.88 : 4.15 : 4.49 : 5.37 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0082 : 0086 : 0086 : 0082 : 0086 : 0086 : 0082 : 0082 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0087 : 0087 : 0082 : 0082 : 0087 : 0082 : 0082 : 0086 : 0082 : 0087 : 0086 : 0087 : 0082 : 0086 : 0084 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0082 : 0082 : 0087 : 0087 : 0082 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0082 : 0087 : 0082 : 0087 : 0087 : 0086 :

```

y= 200 : Y-строка 29 Стах= 0.117 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра= 2)

```

x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.051: 0.053: 0.056: 0.059: 0.062: 0.066: 0.069: 0.074: 0.078: 0.083: 0.087:
Сс : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017:
Фоп: 63 : 62 : 61 : 60 : 59 : 58 : 56 : 55 : 53 : 52 : 50 : 48 : 45 : 43 : 40 : 38 :
Уоп: 6.06 : 5.72 : 5.37 : 4.78 : 4.49 : 4.22 : 3.86 : 3.40 : 3.21 : 3.00 : 2.73 : 2.17 : 1.85 : 1.73 : 1.62 : 1.57 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
Ки : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0086 : 0086 : 0086 : 0087 : 0086 : 0087 : 0086 :

```

Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:  
 Ки : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0087 : 0087 : 0087 : 0086 : 0087 : 0086 : 0087 :  
 Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:  
 Ки : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 :

----  
 x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.092: 0.097: 0.101: 0.106: 0.109: 0.112: 0.115: 0.117: 0.117: 0.117: 0.116: 0.115: 0.113: 0.110: 0.107: 0.103:  
 Cc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021:  
 Фоп: 35 : 31 : 28 : 24 : 20 : 16 : 11 : 7 : 2 : 358 : 353 : 348 : 344 : 340 : 335 : 332 :  
 Уоп: 1.51 : 1.45 : 1.41 : 1.36 : 1.30 : 1.30 : 1.21 : 1.24 : 1.21 : 1.21 : 1.20 : 1.17 : 1.19 : 1.21 : 1.21 : 1.24 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:  
 Ки : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 :  
 Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:  
 Ки : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 :  
 Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:  
 Ки : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 :

----  
 x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.100: 0.096: 0.091: 0.087: 0.083: 0.079: 0.075: 0.072: 0.068: 0.065: 0.063: 0.060: 0.058: 0.055: 0.053:  
 Cc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:  
 Фоп: 328 : 325 : 322 : 319 : 317 : 314 : 312 : 310 : 308 : 307 : 305 : 304 : 302 : 301 : 300 :  
 Уоп: 1.29 : 1.33 : 1.41 : 1.47 : 1.55 : 1.64 : 1.80 : 2.09 : 2.80 : 3.09 : 3.34 : 3.97 : 4.23 : 4.49 : 5.69 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:  
 Ки : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0082 : 0086 : 0082 : 0086 : 0082 : 0082 :  
 Ви : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:  
 Ки : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0082 : 0087 : 0082 : 0082 : 0087 : 0086 : 0082 : 0084 : 0087 : 0086 : 0086 :  
 Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:  
 Ки : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0087 : 0082 : 0087 : 0087 : 0082 : 0084 : 0087 : 0086 : 0082 : 0087 : 0084 :

y= 150 : Y-строка 30 Стах= 0.106 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=358)

-----:  
 x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.054: 0.057: 0.059: 0.062: 0.066: 0.069: 0.073: 0.077: 0.081:  
 Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:  
 Фоп: 61 : 60 : 59 : 58 : 57 : 56 : 54 : 53 : 51 : 49 : 47 : 45 : 43 : 41 : 38 : 35 :  
 Уоп: 6.22 : 5.92 : 5.62 : 5.32 : 4.65 : 4.41 : 4.10 : 3.80 : 3.36 : 3.16 : 2.91 : 2.61 : 2.09 : 1.85 : 1.73 : 1.62 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:  
 Ки : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0086 : 0087 : 0086 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0086 : 0086 : 0086 :  
 Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:  
 Ки : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0087 : 0086 : 0087 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0087 : 0087 : 0087 :





|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
| Qс : | 0.073: | 0.076: | 0.078: | 0.081: | 0.083: | 0.085: | 0.086: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.086: | 0.085: | 0.084: | 0.082: | 0.080: |
| Сс : | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.016: |
| Фоп: | 29 :   | 26 :   | 23 :   | 20 :   | 16 :   | 13 :   | 9 :    | 6 :    | 2 :    | 358 :  | 354 :  | 350 :  | 347 :  | 343 :  | 340 :  | 336 :  |
| Uоп: | 1.78 : | 1.60 : | 1.58 : | 1.54 : | 1.50 : | 1.49 : | 1.44 : | 1.43 : | 1.39 : | 1.41 : | 1.34 : | 1.31 : | 1.35 : | 1.33 : | 1.36 : | 1.37 : |
| Ви : | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.012: |
| Ки : | 0.086: | 0.086: | 0.086: | 0.086: | 0.086: | 0.086: | 0.086: | 0.086: | 0.086: | 0.086: | 0.086: | 0.086: | 0.086: | 0.086: | 0.086: | 0.086: |
| Ви : | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.011: |
| Ки : | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: |
| Ви : | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: |
| Ки : | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.082: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
| Qс : | 0.078: | 0.076: | 0.073: | 0.071: | 0.068: | 0.066: | 0.063: | 0.061: | 0.059: | 0.057: | 0.055: | 0.053: | 0.051: | 0.050: | 0.049: |
| Сс : | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |
| Фоп: | 333 :  | 330 :  | 328 :  | 325 :  | 323 :  | 320 :  | 318 :  | 316 :  | 314 :  | 313 :  | 311 :  | 309 :  | 308 :  | 307 :  | 305 :  |
| Uоп: | 1.41 : | 1.45 : | 1.52 : | 1.58 : | 1.64 : | 1.79 : | 2.09 : | 2.86 : | 3.09 : | 3.31 : | 3.47 : | 4.13 : | 4.49 : | 5.88 : | 6.25 : |
| Ви : | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: |
| Ки : | 0.086: | 0.086: | 0.086: | 0.086: | 0.086: | 0.086: | 0.086: | 0.086: | 0.086: | 0.086: | 0.086: | 0.086: | 0.086: | 0.082: | 0.086: |
| Ви : | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Ки : | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.082: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.086: | 0.087: |
| Ви : | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Ки : | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.087: | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.084: | 0.082: |

y= 0 : Y-строка 33 Стах= 0.080 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=358)

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 0 :    | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
| Qс : | 0.038: | 0.039: | 0.040: | 0.042: | 0.043: | 0.045: | 0.046: | 0.048: | 0.050: | 0.052: | 0.054: | 0.056: | 0.059: | 0.061: | 0.063: | 0.065: |
| Сс : | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: |
| Фоп: | 56 :   | 55 :   | 54 :   | 53 :   | 52 :   | 50 :   | 49 :   | 47 :   | 45 :   | 44 :   | 42 :   | 40 :   | 38 :   | 35 :   | 33 :   | 30 :   |
| Uоп: | 6.80 : | 6.53 : | 6.18 : | 5.90 : | 5.59 : | 5.32 : | 4.71 : | 4.47 : | 4.20 : | 3.97 : | 3.46 : | 3.32 : | 3.15 : | 2.96 : | 2.75 : | 2.30 : |
| Ви : | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.010: |
| Ки : | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.086: | 0.086: | 0.087: | 0.086: | 0.087: | 0.087: | 0.086: | 0.086: | 0.086: | 0.086: | 0.086: | 0.086: | 0.086: |
| Ви : | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.010: |
| Ки : | 0.086: | 0.086: | 0.086: | 0.087: | 0.087: | 0.086: | 0.087: | 0.086: | 0.086: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: |
| Ви : | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: |
| Ки : | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.082: |

|    |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= | 800: | 850: | 900: | 950: | 1000: | 1050: | 1100: | 1150: | 1200: | 1250: | 1300: | 1350: | 1400: | 1450: | 1500: | 1550: |
|----|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|



Qc : 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.079: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.079: 0.078: 0.077: 0.076: 0.074:  
 Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:  
 Фоп: 27 : 25 : 22 : 19 : 15 : 12 : 9 : 5 : 2 : 358 : 355 : 351 : 347 : 344 : 341 : 338 :  
 Уоп: 1.81 : 1.69 : 1.66 : 1.64 : 1.56 : 1.54 : 1.52 : 1.47 : 1.48 : 1.43 : 1.43 : 1.39 : 1.35 : 1.38 : 1.41 : 1.45 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:  
 Ки : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 :  
 Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:  
 Ки : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 :  
 Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:  
 Ки : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 :

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.073: 0.071: 0.069: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047:  
 Cc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:  
 Фоп: 335 : 332 : 329 : 327 : 324 : 322 : 320 : 318 : 316 : 314 : 313 : 311 : 310 : 308 : 307 :  
 Уоп: 1.48 : 1.51 : 1.55 : 1.61 : 1.65 : 1.90 : 2.95 : 2.99 : 3.22 : 3.39 : 3.89 : 4.23 : 5.80 : 6.12 : 6.49 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:  
 Ки : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0082 : 0086 : 0086 :  
 Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:  
 Ки : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0082 : 0087 : 0086 : 0087 : 0087 :  
 Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
 Ки : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0087 : 0082 : 0087 : 0082 : 0082 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 1350.0 м, Y= 950.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6438161 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 0.1287632 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 221 град.

и скорости ветра 0.56 м/с

Всего источников: 27. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.  | Код    | Тип  | Выброс        | Вклад         | Вклад в% | Сумма % | Коефф. влияния  |
|-------|--------|------|---------------|---------------|----------|---------|-----------------|
| ----- | -Ист.- | ---- | ---М- (Мг)--- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----   | ---- b=C/M ---- |
| 1     | 6001   | П1   | 0.004100      | 0.2447103     | 38.01    | 38.01   | 59.6854439      |
| 2     | 0084   | Т    | 0.0670        | 0.0812454     | 12.62    | 50.63   | 1.2126180       |
| 3     | 0082   | Т    | 0.0670        | 0.0811065     | 12.60    | 63.23   | 1.2105441       |
| 4     | 0086   | Т    | 0.0670        | 0.0687501     | 10.68    | 73.90   | 1.0261207       |
| 5     | 0087   | Т    | 0.0670        | 0.0673663     | 10.46    | 84.37   | 1.0054668       |
| 6     | 0083   | Т    | 0.0401        | 0.0326850     | 5.08     | 89.45   | 0.815086901     |
| 7     | 0085   | Т    | 0.0401        | 0.0317817     | 4.94     | 94.38   | 0.792561412     |
| 8     | 0088   | Т    | 0.0401        | 0.0279650     | 4.34     | 98.73   | 0.697381616     |

|  |                             |           |                      |  |
|--|-----------------------------|-----------|----------------------|--|
|  | В сумме =                   | 0.6356103 | 98.73                |  |
|  | Суммарный вклад остальных = | 0.0082058 | 1.27 (19 источников) |  |

~~~~~

# 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

|                                          |                   |
|------------------------------------------|-------------------|
| Параметры расчетного прямоугольника No 1 |                   |
| Координаты центра : X=                   | 1150 м; Y= 800    |
| Длина и ширина : L=                      | 2300 м; B= 1600 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D=                   | 50 м              |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|                                                                                                                       | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| *-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 1-                                                                                                                    | 0.049 | 0.050 | 0.052 | 0.054 | 0.055 | 0.057 | 0.059 | 0.061 | 0.062 | 0.063 | 0.064 | 0.065 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.068 | 0.071 | 0.073 | - 1 |
| 2-                                                                                                                    | 0.052 | 0.053 | 0.055 | 0.057 | 0.059 | 0.061 | 0.063 | 0.065 | 0.067 | 0.068 | 0.069 | 0.070 | 0.070 | 0.070 | 0.070 | 0.073 | 0.076 | 0.079 | - 2 |
| 3-                                                                                                                    | 0.054 | 0.056 | 0.058 | 0.060 | 0.063 | 0.066 | 0.068 | 0.070 | 0.072 | 0.074 | 0.075 | 0.076 | 0.076 | 0.076 | 0.075 | 0.078 | 0.082 | 0.085 | - 3 |
| 4-                                                                                                                    | 0.057 | 0.059 | 0.062 | 0.064 | 0.067 | 0.070 | 0.074 | 0.076 | 0.079 | 0.081 | 0.082 | 0.083 | 0.083 | 0.082 | 0.081 | 0.084 | 0.088 | 0.093 | - 4 |
| 5-                                                                                                                    | 0.060 | 0.062 | 0.065 | 0.068 | 0.072 | 0.076 | 0.079 | 0.083 | 0.086 | 0.089 | 0.090 | 0.091 | 0.091 | 0.089 | 0.087 | 0.091 | 0.095 | 0.101 | - 5 |
| 6-                                                                                                                    | 0.062 | 0.065 | 0.068 | 0.072 | 0.076 | 0.081 | 0.086 | 0.090 | 0.095 | 0.098 | 0.101 | 0.102 | 0.102 | 0.099 | 0.094 | 0.098 | 0.103 | 0.110 | - 6 |
| 7-                                                                                                                    | 0.064 | 0.068 | 0.072 | 0.076 | 0.081 | 0.087 | 0.093 | 0.099 | 0.104 | 0.109 | 0.113 | 0.116 | 0.115 | 0.111 | 0.105 | 0.105 | 0.112 | 0.119 | - 7 |
| 8-                                                                                                                    | 0.066 | 0.070 | 0.075 | 0.079 | 0.085 | 0.092 | 0.100 | 0.107 | 0.115 | 0.122 | 0.128 | 0.132 | 0.132 | 0.127 | 0.118 | 0.114 | 0.122 | 0.130 | - 8 |
| 9-                                                                                                                    | 0.067 | 0.071 | 0.076 | 0.082 | 0.089 | 0.097 | 0.106 | 0.116 | 0.126 | 0.136 | 0.146 | 0.153 | 0.155 | 0.149 | 0.136 | 0.127 | 0.132 | 0.142 | - 9 |
| 10-                                                                                                                   | 0.067 | 0.072 | 0.077 | 0.084 | 0.092 | 0.101 | 0.111 | 0.123 | 0.136 | 0.150 | 0.165 | 0.178 | 0.186 | 0.181 | 0.162 | 0.151 | 0.150 | 0.154 | -10 |
| 11-                                                                                                                   | 0.067 | 0.072 | 0.078 | 0.085 | 0.093 | 0.103 | 0.114 | 0.127 | 0.143 | 0.161 | 0.182 | 0.203 | 0.222 | 0.227 | 0.203 | 0.178 | 0.178 | 0.169 | -11 |
| 12-                                                                                                                   | 0.066 | 0.071 | 0.077 | 0.084 | 0.093 | 0.103 | 0.114 | 0.128 | 0.145 | 0.165 | 0.190 | 0.220 | 0.254 | 0.282 | 0.272 | 0.192 | 0.206 | 0.209 | -12 |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 13-  | 0.065 | 0.070 | 0.076 | 0.083 | 0.091 | 0.101 | 0.112 | 0.125 | 0.141 | 0.161 | 0.185 | 0.216 | 0.254 | 0.298 | 0.334 | 0.218 | 0.244 | 0.376 | -13  |
| 14-  | 0.064 | 0.069 | 0.074 | 0.081 | 0.088 | 0.097 | 0.107 | 0.119 | 0.133 | 0.150 | 0.170 | 0.192 | 0.214 | 0.230 | 0.217 | 0.171 | 0.196 | 0.225 | -14  |
| 15-  | 0.062 | 0.067 | 0.072 | 0.078 | 0.085 | 0.092 | 0.101 | 0.111 | 0.123 | 0.135 | 0.148 | 0.159 | 0.167 | 0.174 | 0.189 | 0.193 | 0.191 | 0.214 | -15  |
| 16-  | 0.060 | 0.065 | 0.069 | 0.075 | 0.081 | 0.087 | 0.094 | 0.103 | 0.111 | 0.119 | 0.126 | 0.131 | 0.135 | 0.151 | 0.164 | 0.171 | 0.190 | 0.218 | -16  |
| 17-C | 0.059 | 0.062 | 0.067 | 0.071 | 0.076 | 0.082 | 0.088 | 0.094 | 0.100 | 0.106 | 0.109 | 0.110 | 0.119 | 0.133 | 0.149 | 0.168 | 0.192 | 0.220 | C-17 |
| 18-  | 0.057 | 0.060 | 0.064 | 0.068 | 0.072 | 0.077 | 0.082 | 0.087 | 0.091 | 0.094 | 0.097 | 0.107 | 0.118 | 0.132 | 0.148 | 0.168 | 0.191 | 0.220 | -18  |
| 19-  | 0.055 | 0.058 | 0.061 | 0.065 | 0.069 | 0.073 | 0.077 | 0.081 | 0.084 | 0.087 | 0.096 | 0.105 | 0.117 | 0.130 | 0.146 | 0.165 | 0.188 | 0.215 | -19  |
| 20-  | 0.053 | 0.056 | 0.059 | 0.062 | 0.065 | 0.069 | 0.072 | 0.075 | 0.079 | 0.086 | 0.094 | 0.104 | 0.115 | 0.127 | 0.143 | 0.160 | 0.182 | 0.207 | -20  |
| 21-  | 0.051 | 0.054 | 0.056 | 0.059 | 0.062 | 0.066 | 0.069 | 0.072 | 0.077 | 0.084 | 0.092 | 0.101 | 0.111 | 0.123 | 0.137 | 0.154 | 0.173 | 0.195 | -21  |
| 22-  | 0.049 | 0.052 | 0.054 | 0.057 | 0.060 | 0.062 | 0.065 | 0.070 | 0.075 | 0.082 | 0.089 | 0.098 | 0.107 | 0.119 | 0.131 | 0.146 | 0.163 | 0.181 | -22  |
| 23-  | 0.047 | 0.050 | 0.052 | 0.055 | 0.057 | 0.060 | 0.063 | 0.068 | 0.073 | 0.079 | 0.086 | 0.094 | 0.103 | 0.113 | 0.124 | 0.137 | 0.151 | 0.166 | -23  |
| 24-  | 0.046 | 0.048 | 0.050 | 0.053 | 0.055 | 0.058 | 0.062 | 0.066 | 0.071 | 0.077 | 0.083 | 0.090 | 0.098 | 0.107 | 0.117 | 0.128 | 0.140 | 0.152 | -24  |
| 25-  | 0.044 | 0.046 | 0.048 | 0.051 | 0.054 | 0.057 | 0.060 | 0.064 | 0.069 | 0.074 | 0.080 | 0.086 | 0.093 | 0.101 | 0.109 | 0.119 | 0.129 | 0.139 | -25  |
| 26-  | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.050 | 0.052 | 0.055 | 0.059 | 0.062 | 0.066 | 0.071 | 0.076 | 0.082 | 0.088 | 0.095 | 0.102 | 0.110 | 0.118 | 0.127 | -26  |
| 27-  | 0.043 | 0.044 | 0.046 | 0.049 | 0.051 | 0.054 | 0.057 | 0.060 | 0.064 | 0.068 | 0.072 | 0.077 | 0.083 | 0.089 | 0.095 | 0.102 | 0.109 | 0.116 | -27  |
| 28-  | 0.042 | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.050 | 0.052 | 0.055 | 0.058 | 0.061 | 0.065 | 0.069 | 0.073 | 0.078 | 0.083 | 0.089 | 0.094 | 0.100 | 0.106 | -28  |
| 29-  | 0.041 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.048 | 0.051 | 0.053 | 0.056 | 0.059 | 0.062 | 0.066 | 0.069 | 0.074 | 0.078 | 0.083 | 0.087 | 0.092 | 0.097 | -29  |
| 30-  | 0.040 | 0.042 | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.051 | 0.054 | 0.057 | 0.059 | 0.062 | 0.066 | 0.069 | 0.073 | 0.077 | 0.081 | 0.085 | 0.089 | -30  |
| 31-  | 0.039 | 0.041 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.048 | 0.050 | 0.052 | 0.054 | 0.057 | 0.060 | 0.062 | 0.065 | 0.069 | 0.072 | 0.075 | 0.079 | 0.082 | -31  |
| 32-  | 0.038 | 0.040 | 0.041 | 0.043 | 0.044 | 0.046 | 0.048 | 0.050 | 0.052 | 0.054 | 0.057 | 0.059 | 0.062 | 0.065 | 0.067 | 0.070 | 0.073 | 0.076 | -32  |
| 33-  | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.042 | 0.043 | 0.045 | 0.046 | 0.048 | 0.050 | 0.052 | 0.054 | 0.056 | 0.059 | 0.061 | 0.063 | 0.065 | 0.068 | 0.070 | -33  |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |    |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|----|
| --    | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- | ---- | -- |
| 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |      |      |    |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    |      |      |    |
| --    | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- | ---- | -- |
| 0.076 | 0.078 | 0.080 | 0.082 | 0.084 | 0.085 | 0.086 | 0.086 | 0.086 | 0.085 | 0.084 | 0.082 | 0.081 | 0.078 | 0.076 | 0.073 | 0.070 | 0.068 |      | -    | 1  |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0.082 | 0.085 | 0.088 | 0.090 | 0.092 | 0.093 | 0.094 | 0.095 | 0.094 | 0.094 | 0.092 | 0.090 | 0.088 | 0.085 | 0.082 | 0.079 | 0.076 | 0.072 | - 2  |
| 0.089 | 0.093 | 0.096 | 0.099 | 0.101 | 0.103 | 0.104 | 0.105 | 0.104 | 0.103 | 0.102 | 0.099 | 0.096 | 0.093 | 0.089 | 0.085 | 0.081 | 0.078 | - 3  |
| 0.097 | 0.101 | 0.105 | 0.109 | 0.112 | 0.114 | 0.116 | 0.116 | 0.116 | 0.115 | 0.112 | 0.109 | 0.106 | 0.102 | 0.097 | 0.093 | 0.088 | 0.083 | - 4  |
| 0.106 | 0.111 | 0.116 | 0.121 | 0.125 | 0.128 | 0.130 | 0.130 | 0.130 | 0.128 | 0.125 | 0.121 | 0.117 | 0.112 | 0.106 | 0.101 | 0.095 | 0.090 | - 5  |
| 0.116 | 0.123 | 0.129 | 0.135 | 0.140 | 0.143 | 0.146 | 0.147 | 0.146 | 0.144 | 0.140 | 0.135 | 0.130 | 0.123 | 0.116 | 0.109 | 0.103 | 0.096 | - 6  |
| 0.127 | 0.135 | 0.143 | 0.151 | 0.157 | 0.162 | 0.165 | 0.166 | 0.166 | 0.163 | 0.158 | 0.152 | 0.145 | 0.136 | 0.128 | 0.119 | 0.111 | 0.103 | - 7  |
| 0.140 | 0.150 | 0.160 | 0.169 | 0.177 | 0.184 | 0.188 | 0.190 | 0.189 | 0.185 | 0.179 | 0.171 | 0.162 | 0.151 | 0.140 | 0.130 | 0.120 | 0.111 | - 8  |
| 0.153 | 0.166 | 0.179 | 0.191 | 0.202 | 0.211 | 0.217 | 0.219 | 0.218 | 0.213 | 0.205 | 0.195 | 0.182 | 0.168 | 0.154 | 0.141 | 0.130 | 0.119 | - 9  |
| 0.168 | 0.184 | 0.200 | 0.216 | 0.231 | 0.243 | 0.251 | 0.254 | 0.253 | 0.247 | 0.238 | 0.223 | 0.205 | 0.187 | 0.169 | 0.153 | 0.139 | 0.127 | -10  |
| 0.184 | 0.204 | 0.224 | 0.245 | 0.264 | 0.280 | 0.291 | 0.296 | 0.294 | 0.288 | 0.279 | 0.258 | 0.233 | 0.207 | 0.185 | 0.166 | 0.149 | 0.135 | -11  |
| 0.200 | 0.225 | 0.250 | 0.276 | 0.300 | 0.321 | 0.336 | 0.343 | 0.340 | 0.337 | 0.336 | 0.303 | 0.262 | 0.228 | 0.200 | 0.178 | 0.159 | 0.143 | -12  |
| 0.423 | 0.262 | 0.276 | 0.307 | 0.336 | 0.361 | 0.382 | 0.396 | 0.393 | 0.403 | 0.434 | 0.351 | 0.290 | 0.247 | 0.215 | 0.188 | 0.167 | 0.149 | -13  |
| 0.553 | 0.377 | 0.301 | 0.336 | 0.365 | 0.387 | 0.411 | 0.444 | 0.451 | 0.644 | 0.502 | 0.366 | 0.305 | 0.261 | 0.226 | 0.198 | 0.174 | 0.155 | -14  |
| 0.245 | 0.281 | 0.322 | 0.360 | 0.385 | 0.377 | 0.343 | 0.413 | 0.489 | 0.454 | 0.401 | 0.354 | 0.311 | 0.270 | 0.235 | 0.204 | 0.180 | 0.160 | -15  |
| 0.252 | 0.292 | 0.338 | 0.382 | 0.406 | 0.332 | 0.162 | 0.225 | 0.416 | 0.461 | 0.417 | 0.366 | 0.318 | 0.276 | 0.239 | 0.208 | 0.183 | 0.163 | -16  |
| 0.255 | 0.297 | 0.345 | 0.397 | 0.442 | 0.405 | 0.239 | 0.168 | 0.361 | 0.447 | 0.417 | 0.368 | 0.320 | 0.277 | 0.240 | 0.209 | 0.184 | 0.163 | C-17 |
| 0.254 | 0.295 | 0.341 | 0.396 | 0.454 | 0.493 | 0.415 | 0.318 | 0.395 | 0.420 | 0.396 | 0.355 | 0.311 | 0.271 | 0.236 | 0.206 | 0.182 | 0.162 | -18  |
| 0.249 | 0.288 | 0.332 | 0.377 | 0.423 | 0.458 | 0.452 | 0.413 | 0.396 | 0.388 | 0.365 | 0.331 | 0.294 | 0.258 | 0.227 | 0.200 | 0.178 | 0.159 | -19  |
| 0.237 | 0.273 | 0.309 | 0.340 | 0.374 | 0.400 | 0.403 | 0.387 | 0.368 | 0.350 | 0.329 | 0.301 | 0.271 | 0.242 | 0.214 | 0.191 | 0.171 | 0.154 | -20  |
| 0.220 | 0.249 | 0.276 | 0.301 | 0.325 | 0.344 | 0.349 | 0.342 | 0.327 | 0.311 | 0.292 | 0.270 | 0.246 | 0.222 | 0.200 | 0.180 | 0.163 | 0.148 | -21  |
| 0.202 | 0.223 | 0.244 | 0.263 | 0.281 | 0.294 | 0.299 | 0.295 | 0.285 | 0.272 | 0.257 | 0.240 | 0.222 | 0.202 | 0.185 | 0.168 | 0.154 | 0.140 | -22  |
| 0.183 | 0.199 | 0.215 | 0.230 | 0.243 | 0.252 | 0.256 | 0.254 | 0.247 | 0.238 | 0.226 | 0.213 | 0.198 | 0.183 | 0.169 | 0.156 | 0.144 | 0.132 | -23  |
| 0.165 | 0.178 | 0.190 | 0.201 | 0.210 | 0.217 | 0.220 | 0.219 | 0.214 | 0.207 | 0.199 | 0.189 | 0.177 | 0.166 | 0.155 | 0.144 | 0.134 | 0.124 | -24  |
| 0.149 | 0.159 | 0.169 | 0.177 | 0.183 | 0.188 | 0.190 | 0.189 | 0.187 | 0.182 | 0.175 | 0.167 | 0.159 | 0.150 | 0.142 | 0.133 | 0.124 | 0.116 | -25  |
| 0.135 | 0.143 | 0.150 | 0.156 | 0.162 | 0.165 | 0.166 | 0.166 | 0.164 | 0.160 | 0.155 | 0.150 | 0.143 | 0.136 | 0.129 | 0.122 | 0.115 | 0.108 | -26  |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.122 | 0.129 | 0.134 | 0.139 | 0.143 | 0.146 | 0.147 | 0.147 | 0.145 | 0.142 | 0.139 | 0.134 | 0.129 | 0.124 | 0.118 | 0.113 | 0.107 | 0.101 | -27 |
| 0.111 | 0.116 | 0.121 | 0.125 | 0.128 | 0.130 | 0.131 | 0.131 | 0.130 | 0.128 | 0.125 | 0.121 | 0.117 | 0.113 | 0.109 | 0.104 | 0.099 | 0.094 | -28 |
| 0.101 | 0.106 | 0.109 | 0.112 | 0.115 | 0.117 | 0.117 | 0.117 | 0.116 | 0.115 | 0.113 | 0.110 | 0.107 | 0.103 | 0.100 | 0.096 | 0.091 | 0.087 | -29 |
| 0.093 | 0.096 | 0.099 | 0.102 | 0.104 | 0.105 | 0.106 | 0.106 | 0.105 | 0.104 | 0.102 | 0.100 | 0.098 | 0.095 | 0.092 | 0.088 | 0.085 | 0.081 | -30 |
| 0.085 | 0.088 | 0.090 | 0.092 | 0.094 | 0.095 | 0.096 | 0.096 | 0.096 | 0.095 | 0.093 | 0.092 | 0.089 | 0.087 | 0.085 | 0.082 | 0.079 | 0.076 | -31 |
| 0.078 | 0.081 | 0.083 | 0.085 | 0.086 | 0.087 | 0.087 | 0.087 | 0.087 | 0.086 | 0.085 | 0.084 | 0.082 | 0.080 | 0.078 | 0.076 | 0.073 | 0.071 | -32 |
| 0.072 | 0.074 | 0.076 | 0.078 | 0.079 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.079 | 0.078 | 0.077 | 0.076 | 0.074 | 0.073 | 0.071 | 0.069 | 0.066 | -33 |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|----|----|
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |
| 37    | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    | 44    | 45    | 46    | 47    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0.065 | 0.062 | 0.060 | 0.057 | 0.055 | 0.053 | 0.051 | 0.049 | 0.047 | 0.045 | 0.044 | -  | 1  |    |    |    |    |    |
| 0.069 | 0.066 | 0.063 | 0.060 | 0.058 | 0.055 | 0.053 | 0.050 | 0.048 | 0.046 | 0.045 | -  | 2  |    |    |    |    |    |
| 0.074 | 0.070 | 0.067 | 0.063 | 0.060 | 0.057 | 0.055 | 0.052 | 0.050 | 0.048 | 0.046 | -  | 3  |    |    |    |    |    |
| 0.079 | 0.075 | 0.071 | 0.067 | 0.063 | 0.060 | 0.057 | 0.054 | 0.052 | 0.049 | 0.047 | -  | 4  |    |    |    |    |    |
| 0.084 | 0.079 | 0.075 | 0.071 | 0.066 | 0.063 | 0.059 | 0.056 | 0.054 | 0.051 | 0.049 | -  | 5  |    |    |    |    |    |
| 0.090 | 0.085 | 0.079 | 0.074 | 0.070 | 0.066 | 0.062 | 0.058 | 0.056 | 0.053 | 0.050 | -  | 6  |    |    |    |    |    |
| 0.096 | 0.090 | 0.084 | 0.078 | 0.073 | 0.069 | 0.065 | 0.061 | 0.057 | 0.054 | 0.052 | -  | 7  |    |    |    |    |    |
| 0.103 | 0.095 | 0.089 | 0.082 | 0.077 | 0.072 | 0.067 | 0.063 | 0.059 | 0.056 | 0.053 | -  | 8  |    |    |    |    |    |
| 0.109 | 0.101 | 0.093 | 0.086 | 0.080 | 0.075 | 0.070 | 0.065 | 0.061 | 0.058 | 0.055 | -  | 9  |    |    |    |    |    |
| 0.116 | 0.107 | 0.098 | 0.090 | 0.084 | 0.078 | 0.072 | 0.067 | 0.063 | 0.059 | 0.056 | -  | 10 |    |    |    |    |    |
| 0.123 | 0.112 | 0.102 | 0.094 | 0.087 | 0.080 | 0.075 | 0.069 | 0.065 | 0.061 | 0.057 | -  | 11 |    |    |    |    |    |
| 0.129 | 0.117 | 0.107 | 0.098 | 0.090 | 0.083 | 0.077 | 0.071 | 0.066 | 0.062 | 0.059 | -  | 12 |    |    |    |    |    |
| 0.135 | 0.122 | 0.111 | 0.101 | 0.092 | 0.085 | 0.079 | 0.073 | 0.068 | 0.064 | 0.060 | -  | 13 |    |    |    |    |    |
| 0.139 | 0.125 | 0.114 | 0.104 | 0.095 | 0.087 | 0.080 | 0.074 | 0.069 | 0.065 | 0.061 | -  | 14 |    |    |    |    |    |
| 0.143 | 0.129 | 0.116 | 0.106 | 0.096 | 0.088 | 0.081 | 0.075 | 0.070 | 0.066 | 0.062 | -  | 15 |    |    |    |    |    |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0.145 | 0.130 | 0.118 | 0.107 | 0.098 | 0.089 | 0.082 | 0.076 | 0.071 | 0.066 | 0.062 | -16  |
| 0.146 | 0.131 | 0.118 | 0.108 | 0.098 | 0.090 | 0.083 | 0.077 | 0.071 | 0.067 | 0.063 | C-17 |
| 0.145 | 0.131 | 0.118 | 0.107 | 0.098 | 0.090 | 0.083 | 0.077 | 0.072 | 0.067 | 0.063 | -18  |
| 0.143 | 0.129 | 0.117 | 0.106 | 0.097 | 0.089 | 0.082 | 0.077 | 0.072 | 0.067 | 0.063 | -19  |
| 0.139 | 0.126 | 0.115 | 0.105 | 0.096 | 0.088 | 0.082 | 0.076 | 0.071 | 0.067 | 0.063 | -20  |
| 0.134 | 0.122 | 0.111 | 0.102 | 0.094 | 0.087 | 0.081 | 0.075 | 0.071 | 0.066 | 0.063 | -21  |
| 0.128 | 0.117 | 0.108 | 0.099 | 0.091 | 0.085 | 0.079 | 0.074 | 0.070 | 0.066 | 0.062 | -22  |
| 0.122 | 0.112 | 0.103 | 0.096 | 0.089 | 0.083 | 0.077 | 0.073 | 0.068 | 0.065 | 0.061 | -23  |
| 0.115 | 0.106 | 0.099 | 0.092 | 0.085 | 0.080 | 0.075 | 0.071 | 0.067 | 0.064 | 0.060 | -24  |
| 0.108 | 0.101 | 0.094 | 0.088 | 0.082 | 0.077 | 0.073 | 0.069 | 0.065 | 0.062 | 0.059 | -25  |
| 0.101 | 0.095 | 0.089 | 0.084 | 0.079 | 0.074 | 0.071 | 0.067 | 0.064 | 0.061 | 0.058 | -26  |
| 0.095 | 0.090 | 0.084 | 0.079 | 0.075 | 0.071 | 0.068 | 0.065 | 0.062 | 0.059 | 0.056 | -27  |
| 0.089 | 0.084 | 0.080 | 0.075 | 0.072 | 0.068 | 0.065 | 0.062 | 0.060 | 0.057 | 0.055 | -28  |
| 0.083 | 0.079 | 0.075 | 0.072 | 0.068 | 0.065 | 0.063 | 0.060 | 0.058 | 0.055 | 0.053 | -29  |
| 0.078 | 0.074 | 0.071 | 0.068 | 0.065 | 0.062 | 0.060 | 0.058 | 0.055 | 0.053 | 0.052 | -30  |
| 0.073 | 0.070 | 0.067 | 0.064 | 0.062 | 0.060 | 0.057 | 0.055 | 0.053 | 0.052 | 0.050 | -31  |
| 0.068 | 0.066 | 0.063 | 0.061 | 0.059 | 0.057 | 0.055 | 0.053 | 0.051 | 0.050 | 0.049 | -32  |
| 0.064 | 0.062 | 0.060 | 0.058 | 0.056 | 0.054 | 0.053 | 0.051 | 0.050 | 0.048 | 0.047 | -33  |
| --    | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ---  |
| 37    | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    | 44    | 45    | 46    | 47    |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.6438161 долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.1287632 мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами: Х<sub>м</sub> = 1350.0 м  
( X-столбец 28, Y-строка 14) У<sub>м</sub> = 950.0 м

При опасном направлении ветра : 221 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.56 м/с

# 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 530

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(У<sub>мр</sub>) м/с

## Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

~~~~~|~~~~~|  
~~~~~|~~~~~|

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 25:    | 16:    | 37:    | 44:    | 28:    | 38:    | 51:    | 56:    | 45:    | 46:    | 69:    | 82:    | 59:    | 90:    | 73:    |
| x=   | 1267:  | 1277:  | 1280:  | 1288:  | 1291:  | 1295:  | 1295:  | 1300:  | 1302:  | 1311:  | 1311:  | 1320:  | 1322:  | 1327:  | 1330:  |
| Qс : | 0.084: | 0.082: | 0.085: | 0.086: | 0.084: | 0.085: | 0.087: | 0.088: | 0.086: | 0.086: | 0.090: | 0.092: | 0.088: | 0.093: | 0.090: |
| Сс : | 0.017: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.018: |
| Фоп: | 357 :  | 356 :  | 356 :  | 355 :  | 355 :  | 355 :  | 355 :  | 354 :  | 354 :  | 353 :  | 353 :  | 352 :  | 352 :  | 352 :  | 352 :  |
| Уоп: | 1.39 : | 1.38 : | 1.37 : | 1.35 : | 1.36 : | 1.40 : | 1.37 : | 1.33 : | 1.35 : | 1.32 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.32 : |
| Ви : | 0.013: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: |
| Ки : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : |
| Ви : | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.014: | 0.014: |
| Ки : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : |
| Ви : | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.013: | 0.013: |
| Ки : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 80:    | 107:   | 35:    | 96:    | 119:   | 119:   | 44:    | 43:    | 26:    | 125:   | 86:    | 108:   | 17:    | 35:    | 117:   |
| x=   | 1338:  | 1349:  | 1356:  | 1359:  | 1360:  | 1361:  | 1364:  | 1365:  | 1366:  | 1366:  | 1369:  | 1371:  | 1373:  | 1374:  | 1375:  |
| Qс : | 0.091: | 0.096: | 0.084: | 0.094: | 0.098: | 0.098: | 0.085: | 0.085: | 0.083: | 0.099: | 0.092: | 0.096: | 0.081: | 0.084: | 0.097: |
| Сс : | 0.018: | 0.019: | 0.017: | 0.019: | 0.020: | 0.020: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.020: | 0.018: | 0.019: | 0.016: | 0.017: | 0.019: |
| Фоп: | 351 :  | 350 :  | 350 :  | 349 :  | 349 :  | 349 :  | 349 :  | 349 :  | 350 :  | 348 :  | 349 :  | 348 :  | 349 :  | 349 :  | 348 :  |

|      |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
|------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|
| Уоп: | 1.30  | : 1.30  | : 1.35  | : 1.29  | : 1.28  | : 1.29  | : 1.33  | : 1.34  | : 1.39  | : 1.24  | : 1.30  | : 1.28  | : 1.35  | : 1.34  | : 1.29  | : |
| Ви : | 0.014 | : 0.015 | : 0.013 | : 0.014 | : 0.015 | : 0.015 | : 0.013 | : 0.013 | : 0.012 | : 0.015 | : 0.014 | : 0.015 | : 0.012 | : 0.013 | : 0.015 | : |
| Ки : | 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : |
| Ви : | 0.014 | : 0.014 | : 0.012 | : 0.014 | : 0.015 | : 0.015 | : 0.013 | : 0.013 | : 0.012 | : 0.015 | : 0.014 | : 0.014 | : 0.012 | : 0.012 | : 0.015 | : |
| Ки : | 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : |
| Ви : | 0.013 | : 0.014 | : 0.012 | : 0.013 | : 0.014 | : 0.014 | : 0.012 | : 0.012 | : 0.012 | : 0.014 | : 0.013 | : 0.014 | : 0.011 | : 0.012 | : 0.014 | : |
| Ки : | 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| y=   | 135:   | 95:    | 77:    | 25:    | 7:     | 126:   | 85:    | 142:   | 15:    | 65:    | 135:   | 148:   | 149:   | 74:    | 57:    | : |
| x=   | 1376:  | 1378:  | 1379:  | 1381:  | 1384:  | 1384:  | 1388:  | 1388:  | 1392:  | 1393:  | 1395:  | 1395:  | 1395:  | 1401:  | 1402:  | : |
| Qс : | 0.100: | 0.093: | 0.090: | 0.082: | 0.080: | 0.098: | 0.091: | 0.101: | 0.081: | 0.088: | 0.100: | 0.102: | 0.102: | 0.089: | 0.086: | : |
| Сс : | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.016: | 0.016: | 0.020: | 0.018: | 0.020: | 0.016: | 0.018: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.018: | 0.017: | : |
| Фоп: | 347 :  | 348 :  | 348 :  | 348 :  | 349 :  | 347 :  | 347 :  | 346 :  | 348 :  | 347 :  | 346 :  | 345 :  | 345 :  | 346 :  | 346 :  | : |
| Уоп: | 1.23 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.34 : | 1.40 : | 1.27 : | 1.30 : | 1.22 : | 1.39 : | 1.31 : | 1.24 : | 1.22 : | 1.22 : | 1.30 : | 1.30 : | : |
| Ви : | 0.016: | 0.014: | 0.014: | 0.012: | 0.012: | 0.015: | 0.014: | 0.016: | 0.012: | 0.013: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.013: | 0.013: | : |
| Ки : | 0086   | : 0086 | : 0086 | : 0086 | : 0086 | : 0086 | : 0086 | : 0086 | : 0086 | : 0086 | : 0086 | : 0086 | : 0086 | : 0086 | : 0086 | : |
| Ви : | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.015: | 0.014: | 0.015: | 0.012: | 0.013: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.013: | 0.013: | : |
| Ки : | 0087   | : 0087 | : 0087 | : 0087 | : 0087 | : 0087 | : 0087 | : 0087 | : 0087 | : 0087 | : 0087 | : 0087 | : 0087 | : 0087 | : 0087 | : |
| Ви : | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.011: | 0.011: | 0.014: | 0.013: | 0.015: | 0.011: | 0.012: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | : |
| Ки : | 0082   | : 0082 | : 0082 | : 0082 | : 0082 | : 0082 | : 0082 | : 0082 | : 0082 | : 0082 | : 0082 | : 0082 | : 0082 | : 0082 | : 0082 | : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| y=   | 142:   | 159:   | 65:    | 66:    | 150:   | 168:   | 71:    | 58:    | 159:   | 42:    | 65:    | 37:    | 180:   | 51:    | 17:    | : |
| x=   | 1402:  | 1405:  | 1410:  | 1410:  | 1414:  | 1414:  | 1416:  | 1418:  | 1422:  | 1423:  | 1423:  | 1428:  | 1430:  | 1432:  | 1437:  | : |
| Qс : | 0.101: | 0.104: | 0.087: | 0.088: | 0.102: | 0.105: | 0.088: | 0.086: | 0.103: | 0.084: | 0.087: | 0.083: | 0.107: | 0.085: | 0.080: | : |
| Сс : | 0.020: | 0.021: | 0.017: | 0.018: | 0.020: | 0.021: | 0.018: | 0.017: | 0.021: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.021: | 0.017: | 0.016: | : |
| Фоп: | 345 :  | 344 :  | 346 :  | 346 :  | 344 :  | 343 :  | 345 :  | 345 :  | 343 :  | 345 :  | 345 :  | 345 :  | 342 :  | 344 :  | 345 :  | : |
| Уоп: | 1.24 : | 1.22 : | 1.32 : | 1.32 : | 1.23 : | 1.22 : | 1.30 : | 1.31 : | 1.22 : | 1.33 : | 1.32 : | 1.34 : | 1.22 : | 1.33 : | 1.38 : | : |
| Ви : | 0.016: | 0.016: | 0.013: | 0.013: | 0.016: | 0.016: | 0.013: | 0.013: | 0.016: | 0.012: | 0.013: | 0.012: | 0.017: | 0.013: | 0.012: | : |
| Ки : | 0086   | : 0086 | : 0086 | : 0086 | : 0086 | : 0086 | : 0086 | : 0086 | : 0086 | : 0086 | : 0086 | : 0086 | : 0086 | : 0086 | : 0086 | : |
| Ви : | 0.015: | 0.016: | 0.013: | 0.013: | 0.015: | 0.016: | 0.013: | 0.013: | 0.016: | 0.012: | 0.013: | 0.012: | 0.016: | 0.012: | 0.012: | : |
| Ки : | 0087   | : 0087 | : 0087 | : 0087 | : 0087 | : 0087 | : 0087 | : 0087 | : 0087 | : 0087 | : 0087 | : 0087 | : 0087 | : 0087 | : 0087 | : |
| Ви : | 0.015: | 0.015: | 0.012: | 0.012: | 0.015: | 0.015: | 0.012: | 0.012: | 0.015: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.016: | 0.012: | 0.011: | : |
| Ки : | 0082   | : 0082 | : 0082 | : 0082 | : 0082 | : 0082 | : 0082 | : 0082 | : 0082 | : 0082 | : 0082 | : 0082 | : 0082 | : 0082 | : 0082 | : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| y=   | 45:    | 172:   | 187:   | 188:   | 82:    | 23:    | 8:     | 193:   | 180:   | 37:    | 90:    | 15:    | 111:   | 184:   | 203:   | : |
| x=   | 1437:  | 1437:  | 1438:  | 1438:  | 1442:  | 1444:  | 1445:  | 1445:  | 1446:  | 1449:  | 1451:  | 1452:  | 1454:  | 1454:  | 1454:  | : |
| Qс : | 0.084: | 0.105: | 0.108: | 0.108: | 0.089: | 0.080: | 0.078: | 0.109: | 0.106: | 0.082: | 0.090: | 0.079: | 0.093: | 0.107: | 0.110: | : |



|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Сс : | 0.017: | 0.021: | 0.022: | 0.022: | 0.018: | 0.016: | 0.016: | 0.022: | 0.021: | 0.016: | 0.018: | 0.016: | 0.019: | 0.021: | 0.022: |
| Фоп: | 344 :  | 341 :  | 341 :  | 341 :  | 343 :  | 344 :  | 344 :  | 340 :  | 340 :  | 343 :  | 342 :  | 344 :  | 342 :  | 340 :  | 339 :  |
| Уоп: | 1.33 : | 1.22 : | 1.21 : | 1.21 : | 1.30 : | 1.35 : | 1.37 : | 1.20 : | 1.21 : | 1.33 : | 1.30 : | 1.38 : | 1.30 : | 1.22 : | 1.20 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.012: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.017: | 0.016: | 0.012: | 0.014: | 0.012: | 0.014: | 0.016: | 0.017: |
| Ки : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : |
| Ви : | 0.012: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.017: | 0.016: | 0.012: | 0.013: | 0.011: | 0.014: | 0.016: | 0.017: |
| Ки : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : |
| Ви : | 0.012: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.013: | 0.011: | 0.011: | 0.016: | 0.015: | 0.011: | 0.013: | 0.011: | 0.013: | 0.015: | 0.016: |
| Ки : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 28:    | 46:    | 66:    | 193:   | 100:   | 74:    | 37:    | 55:    | 124:   | 217:   | 62:    | 208:   | 45:    | 113:   | 226:   |
|      | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| x=   | 1458:  | 1458:  | 1458:  | 1464:  | 1465:  | 1466:  | 1467:  | 1468:  | 1468:  | 1468:  | 1475:  | 1477:  | 1478:  | 1479:  | 1479:  |
|      | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qс : | 0.081: | 0.083: | 0.086: | 0.108: | 0.091: | 0.087: | 0.082: | 0.084: | 0.095: | 0.113: | 0.085: | 0.110: | 0.082: | 0.092: | 0.114: |
| Сс : | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.022: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.017: | 0.019: | 0.023: | 0.017: | 0.022: | 0.016: | 0.018: | 0.023: |
| Фоп: | 343 :  | 343 :  | 342 :  | 339 :  | 341 :  | 342 :  | 342 :  | 340 :  | 338 :  | 341 :  | 337 :  | 341 :  | 340 :  | 336 :  |        |
| Уоп: | 1.35 : | 1.35 : | 1.31 : | 1.22 : | 1.30 : | 1.33 : | 1.35 : | 1.35 : | 1.27 : | 1.19 : | 1.34 : | 1.20 : | 1.34 : | 1.30 : | 1.17 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.017: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.014: | 0.017: | 0.013: | 0.017: | 0.012: | 0.014: | 0.018: |
| Ки : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : |
| Ви : | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.016: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.014: | 0.017: | 0.012: | 0.017: | 0.012: | 0.014: | 0.017: |
| Ки : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : |
| Ви : | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.016: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.017: | 0.012: | 0.016: | 0.011: | 0.013: | 0.016: |
| Ки : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 121:   | 233:   | 52:    | 218:   | 113:   | 130:   | 145:   | 224:   | 245:   | 245:   | 122:   | 152:   | 135:   | 9:     | 236:   |
|      | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| x=   | 1480:  | 1485:  | 1486:  | 1487:  | 1489:  | 1489:  | 1492:  | 1495:  | 1495:  | 1496:  | 1497:  | 1500:  | 1502:  | 1505:  | 1507:  |
|      | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qс : | 0.094: | 0.115: | 0.083: | 0.112: | 0.092: | 0.095: | 0.097: | 0.112: | 0.117: | 0.117: | 0.093: | 0.098: | 0.095: | 0.077: | 0.114: |
| Сс : | 0.019: | 0.023: | 0.017: | 0.022: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.019: | 0.020: | 0.019: | 0.015: | 0.023: |
| Фоп: | 339 :  | 336 :  | 341 :  | 336 :  | 339 :  | 338 :  | 338 :  | 335 :  | 334 :  | 334 :  | 338 :  | 337 :  | 337 :  | 340 :  | 334 :  |
| Уоп: | 1.27 : | 1.18 : | 1.35 : | 1.20 : | 1.30 : | 1.27 : | 1.27 : | 1.18 : | 1.16 : | 1.17 : | 1.29 : | 1.26 : | 1.27 : | 1.38 : | 1.19 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.014: | 0.018: | 0.012: | 0.017: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.014: | 0.015: | 0.014: | 0.011: | 0.017: |
| Ки : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : |
| Ви : | 0.014: | 0.017: | 0.012: | 0.017: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.011: | 0.017: |
| Ки : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : |
| Ви : | 0.013: | 0.017: | 0.012: | 0.016: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.013: | 0.014: | 0.013: | 0.010: | 0.017: |
| Ки : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 14:   | 143:  | 0:    | 4:    | 233:  | 13:   | 30:   | 224:  | 244:  | 19:   | 19:   | 4:    | 39:   | 234:  | 18:   |
|    | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| x= | 1510: | 1510: | 1513: | 1519: | 1519: | 1525: | 1528: | 1529: | 1530: | 1532: | 1533: | 1534: | 1537: | 1540: | 1541: |

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.077: 0.096: 0.076: 0.076: 0.112: 0.077: 0.079: 0.110: 0.114: 0.077: 0.077: 0.075: 0.080: 0.111: 0.077:
Сс : 0.015: 0.019: 0.015: 0.015: 0.022: 0.015: 0.016: 0.022: 0.023: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.022: 0.015:
Фоп: 340 : 337 : 340 : 340 : 333 : 339 : 338 : 332 : 331 : 338 : 338 : 339 : 338 : 331 : 338 :
Uоп: 1.40 : 1.29 : 1.41 : 1.43 : 1.19 : 1.42 : 1.37 : 1.21 : 1.18 : 1.38 : 1.39 : 1.44 : 1.40 : 1.20 : 1.41 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.014: 0.011: 0.011: 0.017: 0.011: 0.011: 0.017: 0.017: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.017: 0.011:
Ки : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 :
Ви : 0.011: 0.014: 0.011: 0.011: 0.017: 0.011: 0.011: 0.016: 0.017: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.016: 0.011:
Ки : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 :
Ви : 0.011: 0.014: 0.010: 0.010: 0.016: 0.010: 0.011: 0.016: 0.016: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.016: 0.010:
Ки : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y=    134:    11:    289:    208:    27:    123:    147:    214:    278:    297:    201:    192:    208:    286:    69:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=    1541:   1542:   1545:   1549:   1550:   1550:   1554:   1555:   1555:   1555:   1556:   1560:   1563:   1564:   1565:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.093: 0.076: 0.122: 0.105: 0.078: 0.091: 0.094: 0.106: 0.119: 0.123: 0.103: 0.101: 0.104: 0.119: 0.082:
Сс : 0.019: 0.015: 0.024: 0.021: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.025: 0.021: 0.020: 0.021: 0.024: 0.016:
Фоп: 335 : 338 : 328 : 331 : 337 : 334 : 333 : 331 : 328 : 327 : 331 : 331 : 330 : 327 : 335 :
Uоп: 1.30 : 1.42 : 1.16 : 1.24 : 1.40 : 1.30 : 1.30 : 1.24 : 1.18 : 1.16 : 1.24 : 1.24 : 1.23 : 1.19 : 1.39 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.011: 0.019: 0.016: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.015: 0.015: 0.016: 0.018: 0.012:
Ки : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 :
Ви : 0.013: 0.011: 0.018: 0.015: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.018: 0.018: 0.015: 0.015: 0.015: 0.018: 0.012:
Ки : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 :
Ви : 0.013: 0.010: 0.018: 0.015: 0.011: 0.013: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.015: 0.014: 0.015: 0.017: 0.011:
Ки : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 137: 306: 200: 200: 183: 181: 314: 315: 60: 77: 146: 298: 190: 188: 79:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1565: 1565: 1567: 1568: 1570: 1571: 1573: 1573: 1574: 1574: 1575: 1575: 1577: 1579: 1581:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.092: 0.124: 0.102: 0.102: 0.099: 0.099: 0.125: 0.125: 0.081: 0.083: 0.093: 0.121: 0.100: 0.099: 0.083:
Сс : 0.018: 0.025: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.025: 0.025: 0.016: 0.017: 0.019: 0.024: 0.020: 0.020: 0.017:
Фоп: 333 : 326 : 330 : 330 : 331 : 331 : 325 : 325 : 335 : 334 : 332 : 326 : 330 : 330 : 334 :
Uоп: 1.30 : 1.17 : 1.24 : 1.24 : 1.29 : 1.29 : 1.17 : 1.17 : 1.40 : 1.37 : 1.30 : 1.18 : 1.28 : 1.28 : 1.38 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.019: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.019: 0.019: 0.012: 0.012: 0.014: 0.018: 0.015: 0.015: 0.012:
Ки : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 :
Ви : 0.013: 0.018: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.018: 0.018: 0.011: 0.012: 0.013: 0.018: 0.014: 0.014: 0.012:
Ки : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 :
Ви : 0.013: 0.018: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.018: 0.018: 0.011: 0.011: 0.013: 0.018: 0.014: 0.014: 0.011:
Ки : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y=    68:    154:    169:    306:    252:    136:    177:    89:    67:    92:    144:    242:    260:    290:    327:

```







Ки : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 :  
Ви : 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:  
Ки : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 :  
~~~~~

y=	791:	602:	666:	694:	798:	637:	513:	702:	692:	787:	591:	699:	785:	795:	793:
x=	1994:	1996:	1997:	1998:	1998:	1999:	2001:	2002:	2003:	2005:	2007:	2007:	2010:	2010:	2014:
Qс :	0.099:	0.095:	0.097:	0.098:	0.098:	0.096:	0.089:	0.097:	0.097:	0.097:	0.093:	0.096:	0.096:	0.096:	0.096:
Сс :	0.020:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.019:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Фоп:	273 :	286 :	282 :	280 :	273 :	284 :	292 :	279 :	280 :	273 :	287 :	279 :	273 :	273 :	273 :
Uоп:	1.56 :	1.79 :	1.72 :	1.65 :	1.56 :	1.74 :	1.94 :	1.65 :	1.67 :	1.58 :	1.83 :	1.67 :	1.60 :	1.58 :	1.60 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.013:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :
Ви :	0.013:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	0084 :	0084 :	0084 :	0084 :	0084 :	0084 :	0084 :	0084 :	0084 :	0084 :	0084 :	0084 :	0084 :	0084 :	0084 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :

~~~~~

| y=   | 687:   | 620:   | 693:   | 472:   | 684:   | 779:   | 630:   | 489:   | 787:   | 691:   | 777:   | 482:   | 613:   | 784:   | 682:   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 2017:  | 2019:  | 2020:  | 2021:  | 2023:  | 2023:  | 2025:  | 2026:  | 2026:  | 2027:  | 2028:  | 2032:  | 2032:  | 2032:  | 2034:  |
| Qс : | 0.094: | 0.092: | 0.094: | 0.084: | 0.093: | 0.094: | 0.091: | 0.085: | 0.094: | 0.093: | 0.094: | 0.084: | 0.090: | 0.093: | 0.091: |
| Сс : | 0.019: | 0.018: | 0.019: | 0.017: | 0.019: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.018: |
| Фоп: | 280 :  | 285 :  | 280 :  | 294 :  | 280 :  | 274 :  | 284 :  | 293 :  | 273 :  | 280 :  | 274 :  | 293 :  | 285 :  | 273 :  | 280 :  |
| Uоп: | 1.74 : | 1.83 : | 1.73 : | 2.45 : | 1.77 : | 1.64 : | 1.85 : | 2.48 : | 1.64 : | 1.77 : | 1.64 : | 2.46 : | 1.93 : | 1.64 : | 1.80 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.012: |
| Ки : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : |
| Ви : | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.010: | 0.012: | 0.012: | 0.012: |
| Ки : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : |
| Ви : | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.011: |
| Ки : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : |

~~~~~

y=	478:	624:	678:	690:	603:	444:	686:	770:	508:	777:	616:	459:	767:	559:	454:
x=	2036:	2037:	2040:	2040:	2043:	2044:	2045:	2045:	2046:	2048:	2049:	2051:	2053:	2054:	2055:
Qс :	0.083:	0.089:	0.090:	0.091:	0.088:	0.080:	0.090:	0.091:	0.084:	0.090:	0.087:	0.080:	0.089:	0.085:	0.080:
Сс :	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.016:	0.018:	0.018:	0.017:	0.018:	0.017:	0.016:	0.018:	0.017:	0.016:
Фоп:	293 :	284 :	280 :	280 :	285 :	295 :	280 :	274 :	291 :	274 :	284 :	294 :	274 :	288 :	294 :
Uоп:	2.49 :	1.93 :	1.83 :	1.80 :	2.00 :	2.64 :	1.83 :	1.72 :	2.48 :	1.72 :	2.00 :	2.67 :	1.74 :	2.55 :	2.74 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.012:	0.012:	0.011:	0.012:	0.011:	0.010:	0.012:	0.011:	0.010:

Ки : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 :
 Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.012: 0.012: 0.010: 0.012: 0.011: 0.010: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
 Ки : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 :
 Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
 Ки : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 :

y= 597: 498: 773: 764: 448: 610: 570: 773: 527: 761: 929: 936: 743: 479: 769:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 x= 2055: 2056: 2056: 2061: 2062: 2062: 2065: 2065: 2067: 2068: 2070: 2070: 2071: 2072: 2072:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.086: 0.082: 0.089: 0.088: 0.079: 0.085: 0.084: 0.088: 0.082: 0.087: 0.085: 0.085: 0.087: 0.079: 0.087:
 Cc : 0.017: 0.016: 0.018: 0.018: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.017:
 Фоп: 285 : 291 : 274 : 275 : 294 : 285 : 287 : 274 : 289 : 275 : 264 : 263 : 276 : 292 : 274 :
 Уоп: 2.41 : 2.61 : 1.74 : 1.76 : 2.81 : 2.09 : 2.48 : 1.78 : 2.61 : 1.79 : 1.61 : 1.61 : 1.83 : 2.82 : 1.80 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.011: 0.010: 0.012: 0.012: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011:
 Ки : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0084 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 :
 Ви : 0.011: 0.010: 0.012: 0.012: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011:
 Ки : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0082 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 :
 Ви : 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011:
 Ки : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0087 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 :

y= 750: 412: 828: 929: 935: 518: 739: 837: 837: 747: 825: 469: 897: 424: 653:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 x= 2075: 2076: 2076: 2076: 2076: 2077: 2079: 2080: 2081: 2082: 2082: 2083: 2083: 2086: 2086:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.086: 0.076: 0.086: 0.084: 0.084: 0.080: 0.086: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.078: 0.084: 0.075: 0.083:
 Cc : 0.017: 0.015: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.017: 0.015: 0.017:
 Фоп: 275 : 296 : 270 : 264 : 263 : 290 : 276 : 270 : 270 : 276 : 271 : 292 : 266 : 295 : 281 :
 Уоп: 1.83 : 2.95 : 1.73 : 1.62 : 1.64 : 2.73 : 1.87 : 1.73 : 1.73 : 1.86 : 1.74 : 2.91 : 1.65 : 3.01 : 2.48 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.009: 0.011:
 Ки : 0082 : 0082 : 0082 : 0084 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0084 : 0082 : 0082 :
 Ви : 0.011: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.009: 0.010:
 Ки : 0084 : 0084 : 0084 : 0082 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0086 : 0086 : 0084 : 0084 :
 Ви : 0.011: 0.009: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010:
 Ки : 0086 : 0086 : 0086 : 0087 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0084 : 0086 : 0086 : 0086 :

y= 833: 906: 524: 845: 732: 894: 499: 663: 499: 855: 904: 740: 842: 578: 729:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 x= 2086: 2086: 2089: 2089: 2090: 2090: 2092: 2092: 2093: 2093: 2094: 2095: 2095: 2096: 2096:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.084: 0.083: 0.080: 0.084: 0.084: 0.083: 0.078: 0.083: 0.078: 0.083: 0.082: 0.084: 0.083: 0.081: 0.083:
 Cc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.017: 0.016: 0.017: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.017:
 Фоп: 270 : 265 : 289 : 269 : 277 : 266 : 290 : 281 : 290 : 269 : 265 : 276 : 269 : 286 : 277 :
 Уоп: 1.76 : 1.65 : 2.83 : 1.75 : 1.94 : 1.72 : 2.90 : 2.46 : 2.91 : 1.73 : 1.72 : 1.96 : 1.78 : 2.74 : 1.98 :

	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
Ви	:	0.011:	0.011:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.011:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.011:		
Ки	:	0082	:	0082	:	0082	:	0082	:	0082	:	0082	:	0082	:	0082	:
Ви	:	0.011:	0.011:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.011:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.011:		
Ки	:	0084	:	0084	:	0084	:	0084	:	0086	:	0084	:	0086	:	0084	:
Ви	:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.010:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:		
Ки	:	0086	:	0086	:	0086	:	0086	:	0084	:	0086	:	0084	:	0086	:

y=	:	827:	:	648:	:	535:	:	832:	:	833:	:	852:	:	589:	:	737:	:	508:	:	657:	:	490:	:	822:	:	619:	:	829:	:	629:
x=	:	2097:	:	2098:	:	2100:	:	2100:	:	2100:	:	2100:	:	2101:	:	2101:	:	2102:	:	2102:	:	2104:	:	2104:	:	2105:	:	2108:	:	2109:
Qс	:	0.083:	:	0.082:	:	0.079:	:	0.083:	:	0.083:	:	0.082:	:	0.080:	:	0.083:	:	0.078:	:	0.082:	:	0.077:	:	0.082:	:	0.081:	:	0.082:	:	0.080:
Сс	:	0.017:	:	0.016:	:	0.016:	:	0.017:	:	0.017:	:	0.016:	:	0.016:	:	0.017:	:	0.016:	:	0.016:	:	0.016:	:	0.015:	:	0.016:	:	0.016:	:	0.016:
Фоп:	:	270	:	282	:	288	:	270	:	270	:	269	:	285	:	276	:	290	:	281	:	291	:	271	:	283	:	270	:	283
Uоп:	:	1.81	:	2.58	:	2.88	:	1.80	:	1.81	:	1.78	:	2.72	:	2.00	:	2.95	:	2.58	:	3.00	:	1.82	:	2.66	:	1.85	:	2.64
Ви	:	0.011:	:	0.011:	:	0.010:	:	0.011:	:	0.011:	:	0.011:	:	0.010:	:	0.011:	:	0.010:	:	0.010:	:	0.010:	:	0.010:	:	0.011:	:	0.010:	:	0.011:
Ки	:	0082	:	0082	:	0082	:	0082	:	0082	:	0082	:	0082	:	0082	:	0082	:	0082	:	0082	:	0082	:	0082	:	0082	:	0082
Ви	:	0.011:	:	0.010:	:	0.010:	:	0.011:	:	0.011:	:	0.011:	:	0.010:	:	0.011:	:	0.010:	:	0.010:	:	0.010:	:	0.009:	:	0.011:	:	0.010:	:	0.011:
Ки	:	0084	:	0084	:	0084	:	0084	:	0084	:	0084	:	0084	:	0084	:	0084	:	0084	:	0084	:	0084	:	0084	:	0084	:	0084
Ви	:	0.010:	:	0.010:	:	0.010:	:	0.010:	:	0.010:	:	0.010:	:	0.010:	:	0.010:	:	0.009:	:	0.010:	:	0.009:	:	0.010:	:	0.010:	:	0.010:	:	0.010:
Ки	:	0086	:	0086	:	0086	:	0086	:	0086	:	0086	:	0086	:	0086	:	0086	:	0086	:	0086	:	0086	:	0086	:	0086	:	0086

y=	:	919:	:	628:	:	497:	:	937:	:	569:	:	615:	:	625:	:	580:	:	566:	:	917:	:	935:	:	579:	:	580:	:	562:	:	535:
x=	:	2109:	:	2110:	:	2113:	:	2113:	:	2114:	:	2115:	:	2118:	:	2120:	:	2121:	:	2121:	:	2124:	:	2127:	:	2127:	:	2130:	:	2131:
Qс	:	0.080:	:	0.080:	:	0.076:	:	0.079:	:	0.078:	:	0.079:	:	0.079:	:	0.078:	:	0.078:	:	0.078:	:	0.078:	:	0.077:	:	0.077:	:	0.077:	:	0.076:
Сс	:	0.016:	:	0.016:	:	0.015:	:	0.016:	:	0.016:	:	0.016:	:	0.016:	:	0.016:	:	0.016:	:	0.016:	:	0.016:	:	0.015:	:	0.015:	:	0.015:	:	0.015:
Фоп:	:	265	:	283	:	290	:	263	:	286	:	283	:	283	:	285	:	286	:	265	:	264	:	285	:	285	:	286	:	288
Uоп:	:	1.72	:	2.63	:	3.05	:	1.73	:	2.89	:	2.76	:	2.75	:	2.89	:	2.95	:	1.77	:	1.75	:	2.95	:	2.95	:	3.01	:	3.06
Ви	:	0.011:	:	0.010:	:	0.009:	:	0.011:	:	0.010:	:	0.010:	:	0.010:	:	0.010:	:	0.010:	:	0.010:	:	0.010:	:	0.010:	:	0.010:	:	0.010:	:	0.010:
Ки	:	0084	:	0082	:	0082	:	0082	:	0082	:	0082	:	0082	:	0082	:	0082	:	0084	:	0084	:	0082	:	0082	:	0082	:	0082
Ви	:	0.011:	:	0.010:	:	0.009:	:	0.010:	:	0.010:	:	0.010:	:	0.010:	:	0.010:	:	0.010:	:	0.010:	:	0.010:	:	0.010:	:	0.010:	:	0.009:	:	0.009:
Ки	:	0082	:	0084	:	0084	:	0084	:	0084	:	0084	:	0084	:	0084	:	0084	:	0082	:	0082	:	0084	:	0084	:	0084	:	0084
Ви	:	0.010:	:	0.010:	:	0.009:	:	0.010:	:	0.009:	:	0.010:	:	0.009:	:	0.009:	:	0.009:	:	0.009:	:	0.010:	:	0.009:	:	0.009:	:	0.009:	:	0.009:
Ки	:	0087	:	0086	:	0086	:	0086	:	0086	:	0086	:	0086	:	0086	:	0086	:	0087	:	0087	:	0086	:	0086	:	0086	:	0086

y=	:	361:	:	807:	:	576:	:	814:	:	468:	:	369:	:	525:	:	803:	:	810:	:	476:	:	476:	:	923:	:	935:	:	936:	:	331:
x=	:	2133:	:	2135:	:	2136:	:	2138:	:	2139:	:	2141:	:	2141:	:	2141:	:	2145:	:	2146:	:	2147:	:	2155:	:	2158:	:	2158:	:	2162:
Qс	:	0.069:	:	0.078:	:	0.076:	:	0.078:	:	0.073:	:	0.068:	:	0.074:	:	0.078:	:	0.077:	:	0.072:	:	0.072:	:	0.074:	:	0.074:	:	0.074:	:	0.065:
Сс	:	0.014:	:	0.016:	:	0.015:	:	0.016:	:	0.015:	:	0.014:	:	0.015:	:	0.016:	:	0.015:	:	0.014:	:	0.014:	:	0.015:	:	0.015:	:	0.015:	:	0.013:

x=	2255:	2255:	2257:	2260:	2262:	2263:	2265:	2267:	2267:	2267:	2268:	2270:	2271:	2272:	2273:
-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
Qc :	0.067:	0.066:	0.065:	0.065:	0.065:	0.066:	0.064:	0.062:	0.066:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.064:	0.062:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:
Фоп:	274 :	268 :	266 :	267 :	269 :	275 :	266 :	290 :	274 :	269 :	269 :	274 :	275 :	269 :	289 :
Uоп:	3.18 :	3.02 :	2.95 :	2.95 :	3.08 :	3.23 :	3.01 :	4.27 :	3.26 :	3.07 :	3.11 :	3.25 :	3.28 :	3.10 :	4.29 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0082 :	0082 :	0084 :	0084 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0084 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :
Ви :	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0084 :	0084 :	0082 :	0082 :	0084 :	0084 :	0084 :	0084 :	0084 :	0082 :	0084 :	0084 :	0084 :	0084 :	0084 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:
Ки :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0086 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0086 :

y=	771:	893:	751:	760:	902:	453:	766:	890:	843:	899:	545:	558:	558:	445:	849:
-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
x=	2273:	2274:	2275:	2277:	2278:	2281:	2281:	2281:	2284:	2285:	2286:	2286:	2287:	2288:	2288:
-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
Qc :	0.065:	0.064:	0.065:	0.065:	0.063:	0.062:	0.065:	0.063:	0.064:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.061:	0.063:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.013:
Фоп:	273 :	267 :	274 :	274 :	266 :	289 :	274 :	267 :	269 :	266 :	285 :	284 :	284 :	290 :	269 :
Uоп:	3.25 :	3.06 :	3.30 :	3.29 :	3.09 :	4.33 :	3.29 :	3.11 :	3.18 :	3.13 :	4.16 :	4.08 :	4.10 :	4.32 :	3.21 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0082 :	0084 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.008:
Ки :	0084 :	0082 :	0084 :	0084 :	0084 :	0086 :	0084 :	0084 :	0084 :	0084 :	0084 :	0084 :	0084 :	0084 :	0084 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.008:	0.007:	0.007:	0.008:
Ки :	0086 :	0087 :	0086 :	0087 :	0087 :	0084 :	0087 :	0087 :	0086 :	0086 :	0087 :	0086 :	0086 :	0086 :	0087 :

y=	850:	839:	545:	558:	846:
-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
x=	2288:	2290:	2294:	2294:	2294:
-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
Qc :	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Фоп:	269 :	270 :	285 :	284 :	269 :
Uоп:	3.21 :	3.21 :	4.21 :	4.17 :	3.24 :
	:	:	:	:	:
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0084 :	0084 :	0084 :	0084 :	0084 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.008:
Ки :	0087 :	0087 :	0087 :	0086 :	0087 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 1824.0 м, Y= 676.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.1344897 доли ПДК _{мр}
	0.0268979 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 284 град.

и скорости ветра 1.36 м/с

Всего источников: 27. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коефф.влияния
----	-Ист.-	---	---М- (Мг) ---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=C/M ----
1	0082	T	0.0670	0.0187610	13.95	13.95	0.280014187
2	0084	T	0.0670	0.0184053	13.69	27.64	0.274706185
3	0086	T	0.0670	0.0174349	12.96	40.60	0.260222286
4	0087	T	0.0670	0.0172598	12.83	53.43	0.257608831
5	0083	T	0.0401	0.0121086	9.00	62.44	0.301961154
6	0085	T	0.0401	0.0118749	8.83	71.27	0.296132118
7	0088	T	0.0401	0.0111984	8.33	79.59	0.279262960
8	0089	T	0.0670	0.0074362	5.53	85.12	0.110988140
9	0090	T	0.0401	0.0047052	3.50	88.62	0.117336027
10	6002	П1	0.004100	0.0024767	1.84	90.46	0.604069948
11	6001	П1	0.004100	0.0024161	1.80	92.26	0.589292884
12	0071	T	0.0250	0.0021794	1.62	93.88	0.087174840
13	0072	T	0.0250	0.0021705	1.61	95.49	0.086821795

В сумме =				0.1284270	95.49		
Суммарный вклад остальных =				0.0060627	4.51	(14 источников)	

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДК_{мр} для примеси 0616 = 0.2 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 70

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(У_{мр}) м/с

Расшифровка_обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]

	Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
	Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
	Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	
	Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
	Ки - код источника для верхней строки Ви	

| ~~~~~ |
 ~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 397:   | 406:   | 437:   | 459:   | 479:   | 500:   | 525:   | 551:   | 579:   | 607:   | 635:   | 663:   | 690:   | 718:   | 745:   |
| x=   | 1256:  | 1227:  | 1195:  | 1169:  | 1148:  | 1126:  | 1098:  | 1071:  | 1041:  | 1012:  | 982:   | 953:   | 923:   | 894:   | 865:   |
| Qс : | 0.188: | 0.193: | 0.211: | 0.224: | 0.236: | 0.247: | 0.261: | 0.271: | 0.281: | 0.287: | 0.288: | 0.280: | 0.265: | 0.247: | 0.229: |
| Сс : | 0.038: | 0.039: | 0.042: | 0.045: | 0.047: | 0.049: | 0.052: | 0.054: | 0.056: | 0.057: | 0.058: | 0.056: | 0.053: | 0.049: | 0.046: |
| Фоп: | 356 :  | 0 :    | 5 :    | 9 :    | 13 :   | 17 :   | 23 :   | 30 :   | 37 :   | 45 :   | 52 :   | 60 :   | 67 :   | 73 :   | 79 :   |
| Уоп: | 0.84 : | 0.84 : | 0.83 : | 0.83 : | 0.82 : | 0.81 : | 0.81 : | 0.80 : | 0.80 : | 0.80 : | 0.82 : | 0.82 : | 0.82 : | 0.82 : | 0.83 : |
| Ви : | 0.034: | 0.035: | 0.038: | 0.041: | 0.044: | 0.046: | 0.048: | 0.050: | 0.051: | 0.052: | 0.051: | 0.049: | 0.047: | 0.044: | 0.041: |
| Ки : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : |
| Ви : | 0.032: | 0.034: | 0.037: | 0.040: | 0.042: | 0.045: | 0.047: | 0.049: | 0.051: | 0.051: | 0.050: | 0.048: | 0.046: | 0.043: | 0.040: |
| Ки : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : |
| Ви : | 0.030: | 0.031: | 0.034: | 0.036: | 0.038: | 0.040: | 0.041: | 0.043: | 0.044: | 0.044: | 0.044: | 0.042: | 0.040: | 0.038: | 0.035: |
| Ки : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 773:   | 804:   | 835:   | 867:   | 886:   | 905:   | 926:   | 949:   | 975:   | 1003:  | 1019:  | 1042:  | 1064:  | 1080:  | 1088:  |
| x=   | 836:   | 802:   | 769:   | 736:   | 714:   | 693:   | 677:   | 669:   | 666:   | 668:   | 676:   | 687:   | 708:   | 731:   | 756:   |
| Qс : | 0.211: | 0.193: | 0.176: | 0.179: | 0.185: | 0.189: | 0.197: | 0.230: | 0.280: | 0.318: | 0.322: | 0.295: | 0.240: | 0.192: | 0.185: |
| Сс : | 0.042: | 0.039: | 0.035: | 0.036: | 0.037: | 0.038: | 0.039: | 0.046: | 0.056: | 0.064: | 0.064: | 0.059: | 0.048: | 0.038: | 0.037: |
| Фоп: | 83 :   | 88 :   | 92 :   | 17 :   | 31 :   | 46 :   | 62 :   | 80 :   | 93 :   | 104 :  | 111 :  | 120 :  | 133 :  | 153 :  | 171 :  |
| Уоп: | 0.84 : | 0.97 : | 1.02 : | 0.73 : | 0.71 : | 0.70 : | 0.66 : | 0.57 : | 0.69 : | 0.77 : | 0.77 : | 0.70 : | 0.54 : | 0.56 : | 0.69 : |
| Ви : | 0.037: | 0.033: | 0.030: | 0.119: | 0.124: | 0.125: | 0.124: | 0.116: | 0.113: | 0.119: | 0.124: | 0.125: | 0.122: | 0.131: | 0.128: |
| Ки : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : |
| Ви : | 0.036: | 0.032: | 0.029: | 0.060: | 0.061: | 0.061: | 0.058: | 0.049: | 0.059: | 0.063: | 0.060: | 0.048: | 0.034: | 0.044: | 0.056: |
| Ки : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : |
| Ви : | 0.033: | 0.030: | 0.027: |        | 0.001: | 0.004: | 0.011: | 0.016: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.019: | 0.013: | 0.004: |        |
| Ки : | 0082 : | 0082 : | 0082 : |        | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 0084 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 6002 : |        |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1088:  | 1089:  | 1090:  | 1090:  | 1091:  | 1091:  | 1091:  | 1092:  | 1092:  | 1085:  | 1078:  | 1071:  | 1063:  | 1056:  | 1049:  |
| x=   | 794:   | 833:   | 872:   | 910:   | 953:   | 995:   | 1038:  | 1080:  | 1122:  | 1162:  | 1202:  | 1244:  | 1285:  | 1326:  | 1367:  |
| Qс : | 0.185: | 0.177: | 0.177: | 0.191: | 0.209: | 0.227: | 0.245: | 0.262: | 0.277: | 0.296: | 0.311: | 0.323: | 0.329: | 0.331: | 0.341: |
| Сс : | 0.037: | 0.035: | 0.035: | 0.038: | 0.042: | 0.045: | 0.049: | 0.052: | 0.055: | 0.059: | 0.062: | 0.065: | 0.066: | 0.066: | 0.068: |
| Фоп: | 192 :  | 210 :  | 127 :  | 130 :  | 134 :  | 139 :  | 144 :  | 151 :  | 158 :  | 166 :  | 174 :  | 183 :  | 193 :  | 202 :  | 210 :  |



Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 1418.0 м, Y= 1023.6 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.3650259 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0730052 мг/м <sup>3</sup>      |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 223 град. и скорости ветра 0.81 м/с
Всего источников: 27. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
----	-Ист.-	----	М- (Мг) --	-С[доли ПДК]-	-----	-----	b=C/M ----
1	6001	П1	0.004100	0.0609821	16.71	16.71	14.8736849
2	0084	Т	0.0670	0.0564131	15.45	32.16	0.841986597
3	0082	Т	0.0670	0.0552041	15.12	47.28	0.823941946
4	0086	Т	0.0670	0.0474420	13.00	60.28	0.708090067
5	0087	Т	0.0670	0.0474207	12.99	73.27	0.707771122
6	0085	Т	0.0401	0.0312869	8.57	81.84	0.780221879
7	0083	Т	0.0401	0.0310585	8.51	90.35	0.774526775
8	0088	Т	0.0401	0.0263858	7.23	97.58	0.657998860
В сумме =				0.3561932	97.58		
Суммарный вклад остальных =				0.0088327	2.42 (19 источников)		

~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0616 = 0.2 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(У<sub>мр</sub>) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 686.0 м, Y= 1039.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.3002786 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0600557 мг/м <sup>3</sup>      |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 119 град.
и скорости ветра 0.71 м/с
Всего источников: 27. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
----	-Ист.-	----	М- (Мг) --	-С[доли ПДК]-	-----	-----	b=C/M ----

1	0089	T	0.0670	0.1257539	41.88	41.88	1.8769242
2	0090	T	0.0401	0.0491536	16.37	58.25	1.2257762
3	0087	T	0.0670	0.0192290	6.40	64.65	0.287000328
4	0086	T	0.0670	0.0188546	6.28	70.93	0.281411231
5	0082	T	0.0670	0.0162635	5.42	76.35	0.242739156
6	0084	T	0.0670	0.0159466	5.31	81.66	0.238008603
7	6002	П1	0.004100	0.0149461	4.98	86.64	3.6454020
8	0088	T	0.0401	0.0105644	3.52	90.15	0.263452232
9	0083	T	0.0401	0.0088880	2.96	93.11	0.221646309
10	0085	T	0.0401	0.0087211	2.90	96.02	0.217483461

В сумме =				0.2883209	96.02		
Суммарный вклад остальных =				0.0119576	3.98	(17 источников)	

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1123.0 м, Y= 1092.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.2779777 доли ПДК _{мр}
		0.0555955 мг/м3

Достигается при опасном направлении 158 град.
и скорости ветра 0.78 м/с

Всего источников: 27. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коефф. влияния
----	-Ист.-	---	---М- (Мг)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=C/M ----
1	0084	T	0.0670	0.0506896	18.24	18.24	0.756561577
2	0082	T	0.0670	0.0495573	17.83	36.06	0.739661753
3	0087	T	0.0670	0.0452677	16.28	52.35	0.675636947
4	0086	T	0.0670	0.0448439	16.13	68.48	0.669311881
5	0085	T	0.0401	0.0287367	10.34	78.82	0.716625273
6	0083	T	0.0401	0.0281247	10.12	88.94	0.701363862
7	0088	T	0.0401	0.0249465	8.97	97.91	0.622106969

В сумме =				0.2721664	97.91		
Суммарный вклад остальных =				0.0058113	2.09	(20 источников)	

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1423.0 м, Y= 1019.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.3666408 доли ПДК _{мр}
		0.0733282 мг/м3

Достигается при опасном направлении 225 град.
и скорости ветра 0.81 м/с

Всего источников: 27. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кoeff. влияния	
----	-Ист.-	---	---М- (Мг)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	b=С/М ----	
1	6001	П1	0.004100	0.0624590	17.04	17.04	15.2338934	
2	0084	Т	0.0670	0.0564459	15.40	32.43	0.842476130	
3	0082	Т	0.0670	0.0550653	15.02	47.45	0.821870744	
4	0087	Т	0.0670	0.0474940	12.95	60.40	0.708865941	
5	0086	Т	0.0670	0.0472605	12.89	73.29	0.705380201	
6	0085	Т	0.0401	0.0313850	8.56	81.85	0.782669008	
7	0083	Т	0.0401	0.0310719	8.47	90.33	0.774860024	
8	0088	Т	0.0401	0.0265198	7.23	97.56	0.661341012	

В сумме =				0.3577014	97.56			
Суммарный вклад остальных =				0.0089394	2.44	(19 источников)		

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1569.0 м, Y= 720.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.2509163 доли ПДК _{мр}
	0.0501833 мг/м3

Достигается при опасном направлении 287 град.
и скорости ветра 0.83 м/с

Всего источников: 27. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кoeff. влияния	
----	-Ист.-	---	---М- (Мг) --	-С [доли ПДК] -	-----	-----	b=С/М ----	
1	0082	Т	0.0670	0.0409530	16.32	16.32	0.611238360	
2	0084	Т	0.0670	0.0395832	15.78	32.10	0.590794504	
3	0086	Т	0.0670	0.0369337	14.72	46.82	0.551249683	
4	0087	Т	0.0670	0.0364952	14.54	61.36	0.544703841	
5	0083	Т	0.0401	0.0226870	9.04	70.40	0.565761149	
6	0085	Т	0.0401	0.0219454	8.75	79.15	0.547267079	
7	0088	Т	0.0401	0.0205067	8.17	87.32	0.511388540	
8	0089	Т	0.0670	0.0115314	4.60	91.92	0.172110319	
9	0090	Т	0.0401	0.0064866	2.59	94.50	0.161759570	
10	6002	П1	0.004100	0.0040060	1.60	96.10	0.977061391	

В сумме =				0.2411281	96.10			
Суммарный вклад остальных =				0.0097882	3.90	(17 источников)		

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1475.0 м, Y= 574.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2438939 доли ПДК_{мр} |
 | 0.0487788 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 314 град.  
 и скорости ветра 0.80 м/с

Всего источников: 27. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код   | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в%             | Сумма % | Кэфф.влияния |
|-----------------------------|-------|-----|------------|---------------|----------------------|---------|--------------|
| ----                        | Ист.- | --- | М- (Мг) -- | С[доли ПДК] - | -----                | -----   | b=C/M ----   |
| 1                           | 0086  | T   | 0.0670     | 0.0403847     | 16.56                | 16.56   | 0.602756083  |
| 2                           | 0082  | T   | 0.0670     | 0.0395339     | 16.21                | 32.77   | 0.590057492  |
| 3                           | 0087  | T   | 0.0670     | 0.0391317     | 16.04                | 48.81   | 0.584054708  |
| 4                           | 0084  | T   | 0.0670     | 0.0376926     | 15.45                | 64.27   | 0.562575936  |
| 5                           | 0083  | T   | 0.0401     | 0.0216803     | 8.89                 | 73.16   | 0.540655017  |
| 6                           | 0088  | T   | 0.0401     | 0.0214781     | 8.81                 | 81.96   | 0.535612404  |
| 7                           | 0085  | T   | 0.0401     | 0.0207946     | 8.53                 | 90.49   | 0.518569529  |
| 8                           | 0089  | T   | 0.0670     | 0.0079746     | 3.27                 | 93.76   | 0.119023256  |
| 9                           | 0090  | T   | 0.0401     | 0.0042129     | 1.73                 | 95.49   | 0.105061047  |
| В сумме =                   |       |     |            | 0.2328832     | 95.49                |         |              |
| Суммарный вклад остальных = |       |     |            | 0.0110107     | 4.51 (18 источников) |         |              |

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1388.0 м, Y= 471.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2122456 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 0.0424491 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 335 град.
 и скорости ветра 0.82 м/с

Всего источников: 27. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
----	Ист.-	---	М- (Мг) --	С[доли ПДК] -	-----	-----	b=C/M ----
1	0086	T	0.0670	0.0370193	17.44	17.44	0.552527010
2	0087	T	0.0670	0.0356548	16.80	34.24	0.532161236
3	0082	T	0.0670	0.0348162	16.40	50.64	0.519645154
4	0084	T	0.0670	0.0335251	15.80	66.44	0.500375152
5	0088	T	0.0401	0.0196963	9.28	75.72	0.491179943
6	0083	T	0.0401	0.0194275	9.15	84.87	0.484477013
7	0085	T	0.0401	0.0187964	8.86	93.73	0.468738019
8	6001	П1	0.004100	0.0027218	1.28	95.01	0.663864315
В сумме =				0.2016575	95.01		
Суммарный вклад остальных =				0.0105881	4.99 (19 источников)		

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1279.0 м, Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1854683 доли ПДК_{мр} |
| 0.0370937 мг/м³ |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 353 град. и скорости ветра 0.84 м/с  
Всего источников: 27. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код   | Тип | Выброс     | Вклад        | Вклад в%             | Сумма % | Кэфф.влияния |
|-----------------------------|-------|-----|------------|--------------|----------------------|---------|--------------|
| ----                        | Ист.- | --- | М- (Мг) -- | С[доли ПДК]- | -----                | -----   | b=C/M ----   |
| 1                           | 0086  | Т   | 0.0670     | 0.0330029    | 17.79                | 17.79   | 0.492579937  |
| 2                           | 0087  | Т   | 0.0670     | 0.0318614    | 17.18                | 34.97   | 0.475542963  |
| 3                           | 0082  | Т   | 0.0670     | 0.0300084    | 16.18                | 51.15   | 0.447887242  |
| 4                           | 0084  | Т   | 0.0670     | 0.0290956    | 15.69                | 66.84   | 0.434262931  |
| 5                           | 0088  | Т   | 0.0401     | 0.0177443    | 9.57                 | 76.41   | 0.442500144  |
| 6                           | 0083  | Т   | 0.0401     | 0.0169282    | 9.13                 | 85.54   | 0.422149271  |
| 7                           | 0085  | Т   | 0.0401     | 0.0164624    | 8.88                 | 94.41   | 0.410533845  |
| 8                           | 6001  | П1  | 0.004100   | 0.0035778    | 1.93                 | 96.34   | 0.872642756  |
| В сумме =                   |       |     |            | 0.1786810    | 96.34                |         |              |
| Суммарный вклад остальных = |       |     |            | 0.0067873    | 3.66 (19 источников) |         |              |

~~~~~

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 868.0 м, Y= 742.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2309227 доли ПДК_{мр} |
| 0.0461845 мг/м³ |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 78 град. и скорости ветра 0.83 м/с  
Всего источников: 27. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код   | Тип | Выброс     | Вклад        | Вклад в%             | Сумма % | Кэфф.влияния |
|-----------------------------|-------|-----|------------|--------------|----------------------|---------|--------------|
| ----                        | Ист.- | --- | М- (Мг) -- | С[доли ПДК]- | -----                | -----   | b=C/M ----   |
| 1                           | 0087  | Т   | 0.0670     | 0.0410115    | 17.76                | 17.76   | 0.612111330  |
| 2                           | 0086  | Т   | 0.0670     | 0.0397467    | 17.21                | 34.97   | 0.593233943  |
| 3                           | 0082  | Т   | 0.0670     | 0.0357189    | 15.47                | 50.44   | 0.533118308  |
| 4                           | 0084  | Т   | 0.0670     | 0.0350134    | 15.16                | 65.60   | 0.522588432  |
| 5                           | 0088  | Т   | 0.0401     | 0.0237393    | 10.28                | 75.88   | 0.592001319  |
| 6                           | 0083  | Т   | 0.0401     | 0.0203961    | 8.83                 | 84.71   | 0.508631408  |
| 7                           | 0085  | Т   | 0.0401     | 0.0199225    | 8.63                 | 93.34   | 0.496820688  |
| 8                           | 6001  | П1  | 0.004100   | 0.0049444    | 2.14                 | 95.48   | 1.2059531    |
| В сумме =                   |       |     |            | 0.2204928    | 95.48                |         |              |
| Суммарный вклад остальных = |       |     |            | 0.0104299    | 4.52 (19 источников) |         |              |

~~~~~

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДК_{мр} для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	~гр.~	~	~	~	~г/с~
0063	Т	15.5	1.4	7.00	10.78	26.0	1073.00	738.00				1.0	1.00	0	0.0370000
0064	Т	15.5	1.4	7.00	10.78	40.0	1069.00	743.00				1.0	1.00	0	0.1110000
0065	Т	15.5	1.4	7.00	10.78	26.0	1054.00	765.00				1.0	1.00	0	0.0370000
0066	Т	15.5	1.4	7.00	10.78	40.0	1052.00	759.00				1.0	1.00	0	0.1110000
0073	Т	15.5	1.6	12.60	25.33	26.0	1288.00	808.00				1.0	1.00	0	0.0350000
0074	Т	15.5	1.6	12.60	25.33	26.0	1281.00	798.00				1.0	1.00	0	0.0350000
0075	Т	15.5	1.6	12.60	25.33	26.0	1280.00	791.00				1.0	1.00	0	0.0350000
0076	Т	15.5	1.6	12.60	25.33	26.0	1270.00	780.00				1.0	1.00	0	0.0350000
0077	Т	15.5	1.6	12.60	25.33	26.0	1258.00	768.00				1.0	1.00	0	0.0350000
0078	Т	15.5	1.6	12.60	25.33	44.0	1260.00	767.00				1.0	1.00	0	0.1320000
0079	Т	15.5	1.6	12.60	25.33	44.0	1249.00	763.00				1.0	1.00	0	0.1320000
0080	Т	15.5	1.6	12.60	25.33	44.0	1245.00	767.00				1.0	1.00	0	0.1320000
0081	Т	15.5	1.6	12.60	25.33	44.0	1237.00	750.00				1.0	1.00	0	0.1320000
0082	Т	15.5	0.65	4.00	1.33	24.0	1244.00	832.00				1.0	1.00	0	0.0710000
0083	Т	15.5	0.65	7.20	2.39	44.0	1239.00	837.00				1.0	1.00	0	0.0420000
0084	Т	15.5	0.65	4.00	1.33	24.0	1243.00	842.00				1.0	1.00	0	0.0710000
0085	Т	15.5	0.65	7.20	2.39	44.0	1238.00	846.00				1.0	1.00	0	0.0420000
0086	Т	15.5	0.65	4.00	1.33	24.0	1214.00	799.00				1.0	1.00	0	0.0710000
0087	Т	15.5	0.65	4.00	1.33	24.0	1207.00	806.00				1.0	1.00	0	0.0710000
0088	Т	15.5	0.65	7.20	2.39	44.0	1202.00	810.00				1.0	1.00	0	0.0420000
0089	Т	13.2	0.60	4.00	1.13	18.0	774.00	984.00				1.0	1.00	0	0.0710000
0090	Т	13.2	0.60	7.20	2.04	44.0	765.00	975.00				1.0	1.00	0	0.0420000
0091	Т	15.3	0.25	4.00	0.1963	18.0	1262.00	822.00				1.0	1.00	0	0.0047000
0092	Т	15.3	0.25	4.00	0.1963	18.0	1252.00	811.00				1.0	1.00	0	0.0047000
0093	Т	15.3	0.25	4.00	0.1963	18.0	1212.00	766.00				1.0	1.00	0	0.0047000
0104	Т	11.8	0.25	4.00	0.1963	18.0	950.00	908.00				1.0	1.00	0	0.0047000
0105	Т	11.8	0.25	4.00	0.1963	18.0	944.00	903.00				1.0	1.00	0	0.0047000
0106	Т	11.8	0.25	4.00	0.1963	18.0	936.00	896.00				1.0	1.00	0	0.0047000
0117	Т	3.5	0.50	8.00	1.57	18.0	1355.00	814.00				1.0	1.00	0	0.0004110
0118	Т	3.5	0.50	8.00	1.57	18.0	1359.00	818.00				1.0	1.00	0	0.0002740
6001	П1	0.5				18.0	1344.00	931.00	21.00	29.00	46.00	1.0	1.00	0	0.0392000
6002	П1	0.5				18.0	905.00	969.00	9.00	9.00	47.00	1.0	1.00	0	0.0392000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
~~						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	----[м]----
1	0063	0.037000	Т	0.009011	0.82	145.2
2	0064	0.111000	Т	0.017589	1.33	183.7
3	0065	0.037000	Т	0.009011	0.82	145.2
4	0066	0.111000	Т	0.017589	1.33	183.7
5	0073	0.035000	Т	0.002501	1.69	298.8
6	0074	0.035000	Т	0.002501	1.69	298.8
7	0075	0.035000	Т	0.002501	1.69	298.8
8	0076	0.035000	Т	0.002501	1.69	298.8
9	0077	0.035000	Т	0.002501	1.69	298.8
10	0078	0.132000	Т	0.008651	1.95	316.8
11	0079	0.132000	Т	0.008651	1.95	316.8
12	0080	0.132000	Т	0.008651	1.95	316.8
13	0081	0.132000	Т	0.008651	1.95	316.8
14	0082	0.071000	Т	0.035558	0.50	88.3
15	0083	0.042000	Т	0.017191	0.89	106.8
16	0084	0.071000	Т	0.035558	0.50	88.3
17	0085	0.042000	Т	0.017191	0.89	106.8
18	0086	0.071000	Т	0.035558	0.50	88.3
19	0087	0.071000	Т	0.035558	0.50	88.3
20	0088	0.042000	Т	0.017191	0.89	106.8
21	0089	0.071000	Т	0.051726	0.50	75.2
22	0090	0.042000	Т	0.023636	0.89	93.8
23	0091	0.004700	Т	0.002426	0.50	87.2
24	0092	0.004700	Т	0.002426	0.50	87.2
25	0093	0.004700	Т	0.002426	0.50	87.2
26	0104	0.004700	Т	0.004448	0.50	67.3
27	0105	0.004700	Т	0.004448	0.50	67.3
28	0106	0.004700	Т	0.004448	0.50	67.3
29	0117	0.000411	Т	0.001169	1.49	59.3
30	0118	0.000274	Т	0.000779	1.49	59.3
31	6001	0.039200	П1	2.333479	0.50	11.4
32	6002	0.039200	П1	2.333479	0.50	11.4

Суммарный Мq=	1.629285 г/с
Сумма См по всем источникам =	5.059009 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.53 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДК_{мр} для примеси 0621 = 0.6 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2300x1600 с шагом 50

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U_{мр}) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 0.53 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДК_{мр} для примеси 0621 = 0.6 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 1150, Y= 800

размеры: длина(по X)= 2300, ширина(по Y)= 1600, шаг сетки= 50

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U_{мр}) м/с

Расшифровка_обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]

| Ки - код источника для верхней строки Ви |
 |~~~~~|~~~~~|
 | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
 ~~~~~

y= 1600 : Y-строка 1 Стах= 0.071 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=192)

| x=   | 0      | 50     | 100    | 150    | 200    | 250    | 300    | 350    | 400    | 450    | 500    | 550    | 600    | 650    | 700    | 750    |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qс : | 0.045: | 0.047: | 0.049: | 0.050: | 0.052: | 0.054: | 0.055: | 0.057: | 0.058: | 0.059: | 0.060: | 0.061: | 0.062: | 0.063: | 0.063: | 0.063: |
| Сс : | 0.027: | 0.028: | 0.029: | 0.030: | 0.031: | 0.032: | 0.033: | 0.034: | 0.035: | 0.035: | 0.036: | 0.037: | 0.037: | 0.038: | 0.038: | 0.038: |
| Фоп: | 124 :  | 126 :  | 127 :  | 129 :  | 130 :  | 132 :  | 134 :  | 135 :  | 137 :  | 139 :  | 142 :  | 144 :  | 147 :  | 149 :  | 152 :  | 154 :  |
| Уоп: | 2.51 : | 2.41 : | 2.36 : | 2.19 : | 1.82 : | 1.81 : | 1.74 : | 1.64 : | 1.59 : | 1.55 : | 0.78 : | 0.77 : | 0.76 : | 0.75 : | 0.74 : | 0.73 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.011: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Ки : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.004: |
| Ки : | 6001 : | 0081 : | 0081 : | 0066 : | 6001 : | 0066 : | 0066 : | 6001 : | 0064 : | 0064 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : |

| x=   | 800    | 850    | 900    | 950    | 1000   | 1050   | 1100   | 1150   | 1200   | 1250   | 1300   | 1350   | 1400   | 1450   | 1500   | 1550   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qс : | 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.064: | 0.065: | 0.066: | 0.067: | 0.068: | 0.069: | 0.070: | 0.071: | 0.071: | 0.071: | 0.071: | 0.070: | 0.069: |
| Сс : | 0.038: | 0.038: | 0.038: | 0.038: | 0.039: | 0.040: | 0.040: | 0.041: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.043: | 0.043: | 0.043: | 0.042: | 0.042: |
| Фоп: | 157 :  | 159 :  | 162 :  | 161 :  | 164 :  | 167 :  | 171 :  | 174 :  | 178 :  | 181 :  | 185 :  | 188 :  | 192 :  | 195 :  | 198 :  | 202 :  |
| Уоп: | 0.72 : | 0.73 : | 0.77 : | 1.61 : | 1.62 : | 1.63 : | 1.63 : | 1.64 : | 1.64 : | 1.65 : | 1.65 : | 1.74 : | 1.73 : | 1.78 : | 1.79 : | 1.78 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.010: | 0.009: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.010: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви : | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : |
| Ви : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Ки : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : |

| x=   | 1600   | 1650   | 1700   | 1750   | 1800   | 1850   | 1900   | 1950   | 2000   | 2050   | 2100   | 2150   | 2200   | 2250   | 2300   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qс : | 0.068: | 0.067: | 0.065: | 0.063: | 0.061: | 0.059: | 0.057: | 0.055: | 0.053: | 0.052: | 0.050: | 0.048: | 0.046: | 0.044: | 0.043: |
| Сс : | 0.041: | 0.040: | 0.039: | 0.038: | 0.037: | 0.036: | 0.034: | 0.033: | 0.032: | 0.031: | 0.030: | 0.029: | 0.028: | 0.027: | 0.026: |
| Фоп: | 205 :  | 208 :  | 211 :  | 213 :  | 216 :  | 218 :  | 220 :  | 223 :  | 225 :  | 226 :  | 228 :  | 230 :  | 231 :  | 233 :  | 234 :  |
| Уоп: | 1.82 : | 1.83 : | 1.84 : | 2.11 : | 2.12 : | 2.20 : | 2.24 : | 2.21 : | 2.25 : | 2.36 : | 2.36 : | 2.36 : | 2.46 : | 2.40 : | 2.56 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви : | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : |
| Ви : | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |

Ки : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0078 : 0079 : 0079 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 :

~~~~~

y= 1550 : Y-строка 2 Стах= 0.076 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=192)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qс :	0.047:	0.049:	0.051:	0.053:	0.054:	0.056:	0.058:	0.060:	0.061:	0.062:	0.064:	0.065:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:
Сс :	0.028:	0.029:	0.030:	0.032:	0.033:	0.034:	0.035:	0.036:	0.037:	0.037:	0.038:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.040:
Фоп:	123 :	124 :	125 :	127 :	128 :	130 :	132 :	134 :	136 :	138 :	140 :	143 :	145 :	148 :	151 :	153 :
Уоп:	2.52 :	2.61 :	2.36 :	2.36 :	1.84 :	1.78 :	1.75 :	1.63 :	1.67 :	1.55 :	0.79 :	0.78 :	0.76 :	0.75 :	0.73 :	0.72 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:
Ки :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0066 :	0066 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	0081 :	0081 :	0080 :	0066 :	6001 :	0066 :	0066 :	0066 :	0064 :	0064 :	0089 :	0089 :	0089 :	0066 :	0066 :	0066 :

~~~~~

| x=   | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qс : | 0.066: | 0.066: | 0.066: | 0.067: | 0.069: | 0.070: | 0.071: | 0.073: | 0.074: | 0.075: | 0.076: | 0.076: | 0.076: | 0.076: | 0.075: | 0.074: |
| Сс : | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.041: | 0.042: | 0.043: | 0.044: | 0.044: | 0.045: | 0.045: | 0.046: | 0.046: | 0.046: | 0.045: | 0.045: |
| Фоп: | 156 :  | 158 :  | 160 :  | 160 :  | 163 :  | 166 :  | 170 :  | 174 :  | 177 :  | 181 :  | 185 :  | 189 :  | 192 :  | 196 :  | 200 :  | 203 :  |
| Уоп: | 0.71 : | 0.76 : | 0.77 : | 1.58 : | 1.59 : | 1.61 : | 1.61 : | 1.60 : | 1.62 : | 1.63 : | 1.64 : | 1.65 : | 1.71 : | 1.73 : | 1.75 : | 1.79 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.011: | 0.009: | 0.007: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.012: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви : | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6002 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0084 : | 0084 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : |
| Ви : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Ки : | 0066 : | 0066 : | 0087 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0084 : | 0080 : | 0080 : | 0084 : | 0084 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : |

~~~~~

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
Qс :	0.073:	0.071:	0.069:	0.067:	0.065:	0.063:	0.060:	0.058:	0.056:	0.054:	0.052:	0.050:	0.048:	0.046:	0.044:
Сс :	0.044:	0.043:	0.042:	0.040:	0.039:	0.038:	0.036:	0.035:	0.034:	0.032:	0.031:	0.030:	0.029:	0.027:	0.026:
Фоп:	206 :	209 :	212 :	215 :	218 :	220 :	222 :	224 :	226 :	228 :	230 :	232 :	233 :	235 :	236 :
Уоп:	1.82 :	1.83 :	1.84 :	1.85 :	1.85 :	2.14 :	2.20 :	2.23 :	2.28 :	2.30 :	2.32 :	2.34 :	2.38 :	2.36 :	2.42 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :

~~~~~



y= 1500 : Y-строка 3 Стах= 0.082 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=193)

| x=  | 0     | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.049 | 0.051 | 0.053 | 0.055 | 0.057 | 0.059 | 0.061 | 0.063 | 0.065 | 0.066 | 0.068 | 0.069 | 0.070 | 0.070 | 0.070 | 0.070 |
| Сс  | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.041 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.042 |
| Фоп | 121   | 122   | 123   | 125   | 126   | 128   | 130   | 132   | 134   | 136   | 138   | 141   | 144   | 146   | 149   | 151   |
| Uоп | 2.69  | 2.53  | 2.44  | 2.24  | 2.14  | 1.78  | 1.74  | 1.71  | 1.58  | 1.50  | 0.81  | 0.78  | 0.76  | 0.75  | 0.73  | 0.77  |
| Ви  | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.012 |
| Ки  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви  | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 |
| Ки  | 0089  | 0089  | 0089  | 0089  | 0089  | 0089  | 0089  | 0089  | 0089  | 0066  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  |
| Ви  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| Ки  | 0080  | 0080  | 0080  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0064  | 0089  | 0089  | 0089  | 0066  | 0066  | 0066  |

| x=  | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050  | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300  | 1350  | 1400  | 1450  | 1500  | 1550  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.070 | 0.069 | 0.069 | 0.071 | 0.072 | 0.074 | 0.076 | 0.077 | 0.079 | 0.080 | 0.081 | 0.081 | 0.082 | 0.082 | 0.081 | 0.080 |
| Сс  | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.043 | 0.044 | 0.045 | 0.046 | 0.047 | 0.048 | 0.048 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.048 |
| Фоп | 154   | 157   | 156   | 159   | 162   | 165   | 169   | 173   | 177   | 181   | 185   | 189   | 193   | 197   | 201   | 204   |
| Uоп | 0.74  | 0.73  | 1.51  | 1.54  | 1.57  | 1.58  | 1.57  | 1.58  | 1.58  | 1.59  | 1.61  | 1.62  | 1.64  | 1.65  | 1.72  | 1.78  |
| Ви  | 0.011 | 0.010 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.013 |
| Ки  | 6002  | 6002  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  |
| Ви  | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 |
| Ки  | 6001  | 6001  | 0080  | 0080  | 0084  | 0084  | 0084  | 0084  | 0084  | 0084  | 0084  | 0084  | 0084  | 0084  | 0080  | 0080  |
| Ви  | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |
| Ки  | 0066  | 0066  | 0081  | 0079  | 0080  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0080  | 0079  |

| x=  | 1600  | 1650  | 1700  | 1750  | 1800  | 1850  | 1900  | 1950  | 2000  | 2050  | 2100  | 2150  | 2200  | 2250  | 2300  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.078 | 0.076 | 0.074 | 0.071 | 0.069 | 0.066 | 0.063 | 0.061 | 0.058 | 0.056 | 0.054 | 0.051 | 0.049 | 0.047 | 0.045 |
| Сс  | 0.047 | 0.046 | 0.044 | 0.043 | 0.041 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | 0.027 |
| Фоп | 208   | 211   | 214   | 217   | 220   | 222   | 224   | 227   | 228   | 230   | 232   | 234   | 235   | 236   | 238   |
| Uоп | 1.78  | 1.81  | 1.83  | 1.83  | 1.84  | 1.86  | 2.16  | 2.12  | 2.22  | 2.26  | 2.27  | 2.27  | 2.36  | 2.40  | 2.39  |
| Ви  | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 |
| Ки  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  |
| Ви  | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| Ки  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  |
| Ви  | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| Ки  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0078  | 0078  | 0078  | 0078  | 0078  | 0078  | 0078  |

y= 1450 : Y-строка 4 Стах= 0.088 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=194)

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|
| -----: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| x=     | 0 :    | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700: 750:     |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----:        |
| Qс :   | 0.050: | 0.053: | 0.055: | 0.058: | 0.060: | 0.063: | 0.065: | 0.067: | 0.069: | 0.071: | 0.072: | 0.074: | 0.075: | 0.075: | 0.075: 0.074: |
| Сс :   | 0.030: | 0.032: | 0.033: | 0.035: | 0.036: | 0.038: | 0.039: | 0.040: | 0.042: | 0.043: | 0.043: | 0.044: | 0.045: | 0.045: | 0.045: 0.045: |
| Фоп:   | 119 :  | 120 :  | 121 :  | 123 :  | 124 :  | 126 :  | 128 :  | 130 :  | 132 :  | 134 :  | 136 :  | 139 :  | 142 :  | 145 :  | 147 : 150 :   |
| Uоп:   | 2.59 : | 2.45 : | 2.35 : | 2.24 : | 1.82 : | 1.83 : | 1.76 : | 1.64 : | 1.56 : | 1.48 : | 1.10 : | 0.76 : | 0.76 : | 0.74 : | 0.77 : 0.73 : |
|        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :             |
| Ви :   | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.015: 0.015: |
| Ки :   | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : 6002 : |
| Ви :   | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: 0.005: |
| Ки :   | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 6001 : | 6001 : 6001 : |
| Ви :   | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: 0.005: |
| Ки :   | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 0066 : | 0066 : 0066 : |

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|
| -----: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| x=     | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500: 1550:   |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----:        |
| Qс :   | 0.074: | 0.073: | 0.073: | 0.074: | 0.076: | 0.078: | 0.080: | 0.082: | 0.084: | 0.085: | 0.087: | 0.087: | 0.088: | 0.088: | 0.087: 0.086: |
| Сс :   | 0.044: | 0.044: | 0.044: | 0.045: | 0.046: | 0.047: | 0.048: | 0.049: | 0.050: | 0.051: | 0.052: | 0.052: | 0.053: | 0.053: | 0.052: 0.052: |
| Фоп:   | 153 :  | 155 :  | 154 :  | 157 :  | 160 :  | 164 :  | 168 :  | 172 :  | 177 :  | 181 :  | 185 :  | 190 :  | 194 :  | 198 :  | 202 : 206 :   |
| Uоп:   | 0.73 : | 0.74 : | 1.50 : | 1.54 : | 1.50 : | 1.55 : | 1.54 : | 1.53 : | 1.52 : | 1.54 : | 1.56 : | 1.57 : | 1.61 : | 1.63 : | 1.65 : 1.73 : |
|        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :             |
| Ви :   | 0.013: | 0.010: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: 0.015: |
| Ки :   | 6002 : | 6002 : | 0087 : | 0084 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : 6001 : |
| Ви :   | 0.005: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: 0.005: |
| Ки :   | 6001 : | 6001 : | 0084 : | 0087 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : 0080 : |
| Ви :   | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: 0.005: |
| Ки :   | 0066 : | 0087 : | 0086 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : 0084 : |

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -----: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=     | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qс :   | 0.084: | 0.082: | 0.079: | 0.076: | 0.073: | 0.070: | 0.067: | 0.064: | 0.061: | 0.058: | 0.056: | 0.053: | 0.051: | 0.049: | 0.047: |
| Сс :   | 0.050: | 0.049: | 0.047: | 0.045: | 0.044: | 0.042: | 0.040: | 0.038: | 0.037: | 0.035: | 0.033: | 0.032: | 0.031: | 0.029: | 0.028: |
| Фоп:   | 210 :  | 213 :  | 216 :  | 219 :  | 222 :  | 224 :  | 227 :  | 229 :  | 231 :  | 232 :  | 234 :  | 236 :  | 237 :  | 238 :  | 240 :  |
| Uоп:   | 1.77 : | 1.79 : | 1.82 : | 1.83 : | 1.84 : | 1.85 : | 1.84 : | 1.86 : | 2.12 : | 2.21 : | 2.24 : | 2.25 : | 2.33 : | 2.36 : | 2.36 : |
|        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :   | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: |
| Ки :   | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви :   | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: |
| Ки :   | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : |
| Ви :   | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: |
| Ки :   | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : |

y= 1400 : Y-строка 5 Стах= 0.095 долей ПДК (x= 1450.0; напр.ветра=199)

|        |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |           |
|--------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|
| -----: |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |           |
| x=     | 0 : | 50: | 100: | 150: | 200: | 250: | 300: | 350: | 400: | 450: | 500: | 550: | 600: | 650: | 700: 750: |

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.052: 0.055: 0.057: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.079: 0.081: 0.081: 0.080: 0.079:
Cc : 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.048: 0.048:
Фоп: 117 : 118 : 119 : 120 : 122 : 124 : 125 : 127 : 129 : 132 : 134 : 137 : 140 : 143 : 146 : 149 :
Uоп: 2.58 : 2.45 : 2.35 : 2.21 : 2.09 : 1.80 : 1.75 : 1.64 : 1.57 : 1.46 : 1.12 : 0.98 : 0.83 : 0.75 : 0.73 : 0.71 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 6001 : 6001 : 6001 : 0064 :
~~~~~

```

```

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.078: 0.077: 0.076: 0.078: 0.080: 0.083: 0.085: 0.087: 0.089: 0.091: 0.093: 0.094: 0.095: 0.095: 0.094: 0.093:
Cc : 0.047: 0.046: 0.046: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056:
Фоп: 151 : 153 : 152 : 155 : 159 : 163 : 167 : 171 : 176 : 181 : 186 : 190 : 195 : 199 : 204 : 208 :
Uоп: 0.72 : 0.75 : 1.46 : 1.49 : 1.50 : 1.48 : 1.46 : 1.45 : 1.45 : 1.45 : 1.47 : 1.51 : 1.55 : 1.60 : 1.63 : 1.70 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.010: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.016: 0.016:
Ки : 6002 : 6002 : 0087 : 0084 : 0084 : 0084 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6001 : 6001 : 0086 : 0082 : 0082 : 0082 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0066 : 0087 : 0084 : 0087 : 0087 : 0087 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 :
~~~~~

```

```

-----
x=      1600:   1650:   1700:   1750:   1800:   1850:   1900:   1950:   2000:   2050:   2100:   2150:   2200:   2250:   2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.090: 0.087: 0.084: 0.080: 0.077: 0.073: 0.070: 0.067: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.053: 0.050: 0.048:
Cc : 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029:
Фоп: 212 : 215 : 218 : 221 : 224 : 227 : 229 : 231 : 233 : 235 : 236 : 238 : 239 : 241 : 242 :
Uоп: 1.75 : 1.76 : 1.80 : 1.82 : 1.83 : 1.83 : 1.85 : 1.85 : 1.86 : 2.11 : 2.20 : 2.22 : 2.29 : 2.28 : 2.36 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0084 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0082 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 :
~~~~~

```

y= 1350 : Y-строка 6 Стах= 0.104 долей ПДК (x= 1450.0; напр.ветра=201)

```

x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.053: 0.056: 0.059: 0.063: 0.066: 0.069: 0.073: 0.076: 0.079: 0.082: 0.084: 0.086: 0.087: 0.087: 0.086: 0.085:

```

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Сс   | : 0.032: | 0.034: | 0.036: | 0.038: | 0.039: | 0.042: | 0.044: | 0.046: | 0.048: | 0.049: | 0.051: | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.051: |
| Фоп: | 115 :    | 116 :  | 117 :  | 118 :  | 120 :  | 121 :  | 123 :  | 125 :  | 127 :  | 129 :  | 132 :  | 135 :  | 138 :  | 141 :  | 144 :  | 147 :  |
| Уоп: | 2.48 :   | 2.38 : | 2.34 : | 2.21 : | 1.87 : | 1.81 : | 1.75 : | 1.64 : | 1.57 : | 1.46 : | 1.05 : | 0.93 : | 0.79 : | 0.75 : | 0.73 : | 0.72 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.021: |
| Ки   | : 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви   | : 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.005: |
| Ки   | : 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0066 : | 0066 : |
| Ви   | : 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Ки   | : 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0090 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0064 : | 0064 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 800:     | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
| Qс   | : 0.083: | 0.081: | 0.080: | 0.082: | 0.085: | 0.087: | 0.090: | 0.092: | 0.095: | 0.098: | 0.100: | 0.102: | 0.103: | 0.104: | 0.103: | 0.101: |
| Сс   | : 0.050: | 0.048: | 0.048: | 0.049: | 0.051: | 0.052: | 0.054: | 0.055: | 0.057: | 0.059: | 0.060: | 0.061: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.060: |
| Фоп: | 149 :    | 151 :  | 149 :  | 153 :  | 157 :  | 161 :  | 166 :  | 171 :  | 176 :  | 181 :  | 186 :  | 191 :  | 196 :  | 201 :  | 206 :  | 210 :  |
| Уоп: | 0.73 :   | 0.74 : | 1.44 : | 1.46 : | 1.44 : | 1.42 : | 1.32 : | 1.29 : | 1.26 : | 1.27 : | 1.31 : | 1.41 : | 1.48 : | 1.55 : | 1.60 : | 1.65 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.016: | 0.011: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.010: | 0.012: | 0.014: | 0.016: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.019: |
| Ки   | : 6002 : | 6002 : | 0087 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви   | : 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |
| Ки   | : 0066 : | 0087 : | 0084 : | 0087 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 6001 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : |
| Ви   | : 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: |
| Ки   | : 0064 : | 6001 : | 0082 : | 0082 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1600:    | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
| Qс   | : 0.098: | 0.094: | 0.090: | 0.086: | 0.081: | 0.077: | 0.073: | 0.070: | 0.066: | 0.063: | 0.060: | 0.057: | 0.054: | 0.052: | 0.049: |
| Сс   | : 0.059: | 0.056: | 0.054: | 0.051: | 0.049: | 0.046: | 0.044: | 0.042: | 0.040: | 0.038: | 0.036: | 0.034: | 0.033: | 0.031: | 0.030: |
| Фоп: | 214 :    | 218 :  | 221 :  | 224 :  | 227 :  | 229 :  | 232 :  | 234 :  | 236 :  | 237 :  | 239 :  | 240 :  | 242 :  | 243 :  | 244 :  |
| Уоп: | 1.71 :   | 1.75 : | 1.78 : | 1.80 : | 1.81 : | 1.83 : | 1.83 : | 1.83 : | 1.84 : | 2.10 : | 2.12 : | 2.19 : | 2.19 : | 2.26 : | 2.35 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.019: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: |
| Ки   | : 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви   | : 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: |
| Ки   | : 0084 : | 0084 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : |
| Ви   | : 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: |
| Ки   | : 0082 : | 0082 : | 0084 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : |

y= 1300 : Y-строка 7 Стах= 0.114 долей ПДК (x= 1450.0; напр.ветра=203)

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 0 :      | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
| Qс   | : 0.055: | 0.058: | 0.061: | 0.065: | 0.069: | 0.073: | 0.077: | 0.081: | 0.085: | 0.088: | 0.092: | 0.094: | 0.096: | 0.095: | 0.094: | 0.092: |
| Сс   | : 0.033: | 0.035: | 0.037: | 0.039: | 0.041: | 0.044: | 0.046: | 0.049: | 0.051: | 0.053: | 0.055: | 0.056: | 0.057: | 0.057: | 0.056: | 0.055: |
| Фоп: | 112 :    | 113 :  | 114 :  | 116 :  | 117 :  | 118 :  | 120 :  | 122 :  | 124 :  | 126 :  | 129 :  | 132 :  | 135 :  | 138 :  | 142 :  | 144 :  |

|      |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |   |
|------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---|
| Уоп: | 2.41  | : 2.36  | : 2.30  | : 2.17  | : 1.86  | : 1.80  | : 1.75  | : 1.65  | : 1.58  | : 1.46  | : 1.10  | : 0.82  | : 0.78  | : 0.75  | : 0.73  | : 0.74  | :      |   |
| Ви : | 0.007 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.009 | : 0.010 | : 0.011 | : 0.012 | : 0.013 | : 0.015 | : 0.016 | : 0.019 | : 0.021 | : 0.023 | : 0.025 | : 0.026 | : 0.024 | :      |   |
| Ки : | 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | :      |   |
| Ви : | 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.007 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.009 | : 0.010 | : 0.009 | : 0.007 | : 0.006 | : 0.006 | :      |   |
| Ки : | 0089  | : 0089  | : 0089  | : 0089  | : 0089  | : 0089  | : 0089  | : 0089  | : 0089  | : 0089  | : 0089  | : 0089  | : 0089  | : 0089  | : 0066  | : 0066  | :      |   |
| Ви : | 0.003 | : 0.003 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | :      |   |
| Ки : | 6001  | : 6001  | : 6001  | : 0090  | : 0090  | : 0090  | : 0090  | : 0090  | : 0090  | : 0090  | : 0066  | : 0066  | : 6001  | : 0066  | : 0066  | : 0064  | : 0064 | : |

|      |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
|------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|
| x=   | 800:  | 850:    | 900:    | 950:    | 1000:   | 1050:   | 1100:   | 1150:   | 1200:   | 1250:   | 1300:   | 1350:   | 1400:   | 1450:   | 1500:   | 1550:   | : |
| Qс : | 0.089 | : 0.085 | : 0.084 | : 0.086 | : 0.089 | : 0.092 | : 0.095 | : 0.098 | : 0.102 | : 0.105 | : 0.108 | : 0.111 | : 0.113 | : 0.114 | : 0.113 | : 0.110 | : |
| Сс : | 0.053 | : 0.051 | : 0.050 | : 0.052 | : 0.054 | : 0.055 | : 0.057 | : 0.059 | : 0.061 | : 0.063 | : 0.065 | : 0.067 | : 0.068 | : 0.068 | : 0.068 | : 0.066 | : |
| Фоп: | 147   | : 150   | : 147   | : 150   | : 155   | : 159   | : 164   | : 170   | : 175   | : 181   | : 186   | : 192   | : 197   | : 203   | : 208   | : 213   | : |
| Уоп: | 0.73  | : 0.71  | : 1.25  | : 1.41  | : 1.30  | : 1.25  | : 1.18  | : 1.14  | : 1.11  | : 1.11  | : 1.14  | : 1.23  | : 1.38  | : 1.48  | : 1.56  | : 1.61  | : |
| Ви : | 0.020 | : 0.014 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.008 | : 0.009 | : 0.009 | : 0.010 | : 0.011 | : 0.013 | : 0.017 | : 0.019 | : 0.022 | : 0.023 | : 0.023 | : 0.022 | : |
| Ки : | 6002  | : 6002  | : 0087  | : 0084  | : 0084  | : 0084  | : 0084  | : 0084  | : 6001  | : 6001  | : 6001  | : 6001  | : 6001  | : 6001  | : 6001  | : 6001  | : |
| Ви : | 0.006 | : 0.006 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.009 | : 0.009 | : 0.010 | : 0.010 | : 0.010 | : 0.009 | : 0.009 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.007 | : |
| Ки : | 0066  | : 0087  | : 0086  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0084  | : 0084  | : 0084  | : 0084  | : 0084  | : 0084  | : 0084  | : 0084  | : |
| Ви : | 0.006 | : 0.006 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.009 | : 0.010 | : 0.010 | : 0.009 | : 0.009 | : 0.009 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.007 | : |
| Ки : | 0064  | : 0086  | : 0084  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : |

|      |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
|------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|
| x=   | 1600: | 1650:   | 1700:   | 1750:   | 1800:   | 1850:   | 1900:   | 1950:   | 2000:   | 2050:   | 2100:   | 2150:   | 2200:   | 2250:   | 2300:   | : |
| Qс : | 0.106 | : 0.101 | : 0.096 | : 0.091 | : 0.086 | : 0.081 | : 0.077 | : 0.073 | : 0.069 | : 0.065 | : 0.062 | : 0.059 | : 0.056 | : 0.053 | : 0.051 | : |
| Сс : | 0.064 | : 0.061 | : 0.058 | : 0.055 | : 0.052 | : 0.049 | : 0.046 | : 0.044 | : 0.041 | : 0.039 | : 0.037 | : 0.035 | : 0.034 | : 0.032 | : 0.030 | : |
| Фоп: | 217   | : 221   | : 224   | : 227   | : 230   | : 232   | : 234   | : 236   | : 238   | : 240   | : 241   | : 243   | : 244   | : 245   | : 246   | : |
| Уоп: | 1.65  | : 1.71  | : 1.76  | : 1.78  | : 1.78  | : 1.80  | : 1.82  | : 1.83  | : 1.83  | : 1.85  | : 2.10  | : 2.12  | : 2.18  | : 2.25  | : 2.34  | : |
| Ви : | 0.021 | : 0.020 | : 0.018 | : 0.016 | : 0.015 | : 0.013 | : 0.012 | : 0.011 | : 0.010 | : 0.010 | : 0.009 | : 0.008 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : |
| Ки : | 6001  | : 6001  | : 6001  | : 6001  | : 6001  | : 6001  | : 6001  | : 6001  | : 6001  | : 6001  | : 6001  | : 6001  | : 6001  | : 6001  | : 6001  | : |
| Ви : | 0.007 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.003 | : |
| Ки : | 0084  | : 0084  | : 0084  | : 0084  | : 0080  | : 0080  | : 0080  | : 0080  | : 0080  | : 0080  | : 0080  | : 0080  | : 0080  | : 0080  | : 0078  | : |
| Ви : | 0.007 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.003 | : |
| Ки : | 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0084  | : 0079  | : 0078  | : 0078  | : 0078  | : 0078  | : 0078  | : 0078  | : 0078  | : 0078  | : 0078  | : |

y= 1250 : Y-строка 8 Стах= 0.126 долей ПДК (x= 1450.0; напр.ветра=205)

|      |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
|------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|
| x=   | 0 :   | 50:     | 100:    | 150:    | 200:    | 250:    | 300:    | 350:    | 400:    | 450:    | 500:    | 550:    | 600:    | 650:    | 700:    | 750:    | : |
| Qс : | 0.056 | : 0.059 | : 0.063 | : 0.067 | : 0.071 | : 0.076 | : 0.081 | : 0.086 | : 0.091 | : 0.096 | : 0.100 | : 0.103 | : 0.106 | : 0.105 | : 0.103 | : 0.101 | : |
| Сс : | 0.034 | : 0.036 | : 0.038 | : 0.040 | : 0.043 | : 0.045 | : 0.048 | : 0.052 | : 0.055 | : 0.057 | : 0.060 | : 0.062 | : 0.063 | : 0.063 | : 0.062 | : 0.061 | : |
| Фоп: | 110   | : 111   | : 112   | : 113   | : 114   | : 116   | : 117   | : 119   | : 121   | : 123   | : 126   | : 129   | : 132   | : 136   | : 139   | : 141   | : |
| Уоп: | 2.38  | : 2.36  | : 2.27  | : 2.13  | : 1.83  | : 1.80  | : 1.76  | : 1.65  | : 1.58  | : 1.46  | : 1.14  | : 0.97  | : 0.79  | : 0.75  | : 0.74  | : 0.77  | : |











| х=   | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qс : | 0.277: | 0.363: | 0.421: | 0.334: | 0.209: | 0.145: | 0.131: | 0.137: | 0.141: | 0.154: | 0.196: | 0.252: | 0.290: | 0.261: | 0.214: | 0.178: |
| Сс : | 0.166: | 0.218: | 0.253: | 0.200: | 0.125: | 0.087: | 0.079: | 0.082: | 0.085: | 0.092: | 0.118: | 0.151: | 0.174: | 0.157: | 0.128: | 0.107: |
| Фоп: | 126 :  | 144 :  | 176 :  | 209 :  | 230 :  | 241 :  | 150 :  | 160 :  | 172 :  | 142 :  | 160 :  | 190 :  | 210 :  | 223 :  | 231 :  | 236 :  |
| Uоп: | 1.27 : | 1.04 : | 0.95 : | 1.14 : | 2.78 : | 5.37 : | 1.01 : | 1.00 : | 0.97 : | 3.75 : | 1.98 : | 0.82 : | 0.99 : | 1.23 : | 1.25 : | 1.22 : |
| Ви : | 0.180: | 0.301: | 0.410: | 0.333: | 0.209: | 0.144: | 0.018: | 0.019: | 0.021: | 0.154: | 0.195: | 0.183: | 0.164: | 0.125: | 0.085: | 0.057: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви : | 0.008: | 0.012: | 0.002: | :      | :      | :      | 0.018: | 0.019: | 0.020: | :      | :      | 0.011: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.012: |
| Ки : | 0087 : | 0066 : | 0106 : | :      | :      | :      | 0082 : | 0082 : | 0082 : | :      | :      | 0082 : | 0082 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : |
| Ви : | 0.008: | 0.012: | 0.002: | :      | :      | :      | 0.016: | 0.017: | 0.018: | :      | :      | 0.010: | 0.016: | 0.015: | 0.013: | 0.012: |
| Ки : | 0086 : | 0064 : | 0066 : | :      | :      | :      | 0087 : | 0086 : | 0086 : | :      | :      | 0084 : | 0084 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : |

| х=   | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qс : | 0.154: | 0.137: | 0.124: | 0.114: | 0.105: | 0.098: | 0.091: | 0.085: | 0.080: | 0.075: | 0.070: | 0.066: | 0.063: | 0.059: | 0.056: |
| Сс : | 0.092: | 0.082: | 0.074: | 0.068: | 0.063: | 0.059: | 0.055: | 0.051: | 0.048: | 0.045: | 0.042: | 0.040: | 0.038: | 0.035: | 0.034: |
| Фоп: | 240 :  | 243 :  | 245 :  | 247 :  | 249 :  | 250 :  | 251 :  | 253 :  | 254 :  | 255 :  | 255 :  | 256 :  | 257 :  | 257 :  | 258 :  |
| Uоп: | 1.23 : | 1.25 : | 1.40 : | 1.47 : | 1.53 : | 1.60 : | 1.64 : | 1.65 : | 1.73 : | 1.77 : | 1.82 : | 1.84 : | 1.85 : | 2.13 : | 2.20 : |
| Ви : | 0.042: | 0.032: | 0.024: | 0.020: | 0.017: | 0.014: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.006: |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви : | 0.011: | 0.010: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Ки : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0082 : | 0082 : | 0084 : | 0080 : | 0080 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : |
| Ви : | 0.011: | 0.010: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Ки : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0084 : | 0084 : | 0066 : | 0078 : | 0078 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : |

у= 1000 : Y-строка 13 Стах= 1.351 долей ПДК (х= 900.0; напр.ветра=171)

| х=   | 0 :    | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qс : | 0.057: | 0.061: | 0.065: | 0.069: | 0.074: | 0.079: | 0.086: | 0.093: | 0.102: | 0.113: | 0.125: | 0.142: | 0.162: | 0.189: | 0.220: | 0.215: |
| Сс : | 0.034: | 0.036: | 0.039: | 0.041: | 0.044: | 0.048: | 0.051: | 0.056: | 0.061: | 0.068: | 0.075: | 0.085: | 0.097: | 0.114: | 0.132: | 0.129: |
| Фоп: | 98 :   | 98 :   | 98 :   | 98 :   | 99 :   | 99 :   | 99 :   | 99 :   | 100 :  | 100 :  | 100 :  | 101 :  | 101 :  | 103 :  | 105 :  | 107 :  |
| Uоп: | 1.78 : | 1.77 : | 1.78 : | 1.69 : | 1.59 : | 1.51 : | 1.38 : | 1.14 : | 1.07 : | 0.98 : | 0.83 : | 0.83 : | 0.80 : | 0.80 : | 0.76 : | 0.86 : |
| Ви : | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.013: | 0.015: | 0.017: | 0.020: | 0.025: | 0.030: | 0.038: | 0.048: | 0.068: | 0.114: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.009: | 0.011: | 0.013: | 0.016: | 0.021: | 0.025: | 0.031: | 0.038: | 0.045: | 0.012: |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 6001 : |
| Ви : | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.010: | 0.012: | 0.015: | 0.018: | 0.022: | 0.020: | 0.008: |
| Ки : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0084 : |

| х= | 800: | 850: | 900: | 950: | 1000: | 1050: | 1100: | 1150: | 1200: | 1250: | 1300: | 1350: | 1400: | 1450: | 1500: | 1550: |
|----|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|----|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc   | : 0.344: | 0.708: | 1.351: | 0.736: | 0.318: | 0.176: | 0.138: | 0.144: | 0.150: | 0.224: | 0.394: | 0.514: | 0.482: | 0.327: | 0.231: | 0.184: |
| Cc   | : 0.207: | 0.425: | 0.811: | 0.442: | 0.191: | 0.105: | 0.083: | 0.087: | 0.090: | 0.134: | 0.237: | 0.308: | 0.289: | 0.196: | 0.139: | 0.110: |
| Фоп: | 108 :    | 119 :  | 171 :  | 236 :  | 253 :  | 259 :  | 144 :  | 156 :  | 170 :  | 126 :  | 148 :  | 188 :  | 221 :  | 234 :  | 241 :  | 245 :  |
| Uоп: | 1.10 :   | 0.86 : | 0.63 : | 0.78 : | 1.03 : | 1.56 : | 0.90 : | 0.85 : | 0.84 : | 1.44 : | 0.93 : | 0.75 : | 0.94 : | 1.14 : | 1.06 : | 1.01 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.250: | 0.598: | 1.335: | 0.730: | 0.292: | 0.151: | 0.020: | 0.022: | 0.024: | 0.224: | 0.394: | 0.482: | 0.331: | 0.184: | 0.101: | 0.062: |
| Ки   | : 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 0082 : | 0082 : | 0084 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви   | : 0.012: | 0.012: | 0.003: | 0.003: | 0.015: | 0.014: | 0.020: | 0.022: | 0.024: | :      | :      | 0.006: | 0.020: | 0.017: | 0.015: | 0.014: |
| Ки   | : 6001 : | 0087 : | 0106 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0084 : | 0084 : | 0082 : | :      | :      | 0082 : | 0082 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : |
| Ви   | : 0.009: | 0.012: | 0.003: | 0.003: | 0.010: | 0.010: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | :      | :      | 0.004: | 0.020: | 0.016: | 0.015: | 0.013: |
| Ки   | : 0084 : | 0086 : | 0066 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0087 : | 0086 : | 0086 : | :      | :      | 0084 : | 0084 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1600:    | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
| Qc   | : 0.158: | 0.140: | 0.126: | 0.116: | 0.107: | 0.099: | 0.093: | 0.087: | 0.081: | 0.076: | 0.072: | 0.067: | 0.064: | 0.060: | 0.057: |
| Cc   | : 0.095: | 0.084: | 0.076: | 0.069: | 0.064: | 0.060: | 0.056: | 0.052: | 0.049: | 0.046: | 0.043: | 0.040: | 0.038: | 0.036: | 0.034: |
| Фоп: | 247 :    | 249 :  | 251 :  | 252 :  | 253 :  | 254 :  | 255 :  | 256 :  | 257 :  | 258 :  | 259 :  | 259 :  | 260 :  | 260 :  | 261 :  |
| Uоп: | 1.05 :   | 1.13 : | 1.21 : | 1.38 : | 1.50 : | 1.58 : | 1.62 : | 1.65 : | 1.73 : | 1.77 : | 1.79 : | 1.83 : | 1.85 : | 2.12 : | 2.15 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.042: | 0.031: | 0.025: | 0.019: | 0.016: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: |
| Ки   | : 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви   | : 0.012: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Ки   | : 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0080 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : |
| Ви   | : 0.012: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Ки   | : 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0078 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : |

y= 950 : Y-строка 14 Стах= 1.761 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 15)

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 0 :      | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
| Qc   | : 0.057: | 0.060: | 0.064: | 0.068: | 0.072: | 0.077: | 0.083: | 0.090: | 0.098: | 0.107: | 0.117: | 0.128: | 0.140: | 0.151: | 0.151: | 0.173: |
| Cc   | : 0.034: | 0.036: | 0.038: | 0.041: | 0.043: | 0.046: | 0.050: | 0.054: | 0.059: | 0.064: | 0.070: | 0.077: | 0.084: | 0.091: | 0.091: | 0.104: |
| Фоп: | 95 :     | 95 :   | 95 :   | 96 :   | 96 :   | 96 :   | 95 :   | 95 :   | 95 :   | 95 :   | 94 :   | 93 :   | 92 :   | 89 :   | 87 :   | 92 :   |
| Uоп: | 1.78 :   | 1.75 : | 1.62 : | 1.67 : | 1.53 : | 1.43 : | 1.18 : | 1.02 : | 0.85 : | 0.81 : | 0.78 : | 0.75 : | 0.70 : | 0.66 : | 0.61 : | 0.75 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.013: | 0.015: | 0.018: | 0.020: | 0.024: | 0.030: | 0.037: | 0.050: | 0.070: | 0.103: |
| Ки   | : 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви   | : 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.008: | 0.010: | 0.012: | 0.014: | 0.017: | 0.021: | 0.024: | 0.028: | 0.019: | 0.016: |
| Ки   | : 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 6001 : |
| Ви   | : 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.014: | 0.015: | 0.014: | 0.007: |
| Ки   | : 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 6001 : | 0084 : |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= | 800:     | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
| Qc | : 0.283: | 0.679: | 1.761: | 0.879: | 0.348: | 0.187: | 0.143: | 0.147: | 0.160: | 0.305: | 0.794: | 1.042: | 0.705: | 0.337: | 0.224: | 0.180: |
| Cc | : 0.170: | 0.407: | 1.057: | 0.527: | 0.209: | 0.112: | 0.086: | 0.088: | 0.096: | 0.183: | 0.477: | 0.625: | 0.423: | 0.202: | 0.134: | 0.108: |



|    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Ви | : 0.207: | : 0.360: | : 0.524: | : 0.401: | : 0.219: | : 0.149: | : 0.027: | : 0.029: | : 0.155: | : 0.284: | : 0.649: | : 1.079: | : 0.560: | : 0.242: | : 0.079: | : 0.047: |
| Ки | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 0082 : | : 0082 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : |
| Ви | :        | :        | :        | : 0.001: | : 0.014: | : 0.004: | : 0.025: | : 0.025: | :        | :        | :        | :        | : 0.008: | : 0.015: | : 0.016: | : 0.016: |
| Ки | :        | :        | :        | : 0089 : | : 0089 : | : 0089 : | : 0084 : | : 0084 : | :        | :        | :        | :        | : 6002 : | : 6002 : | : 0084 : | : 0084 : |
| Ви | :        | :        | :        | :        | : 0.006: | : 0.002: | : 0.024: | : 0.025: | :        | :        | :        | :        | : 0.003: | : 0.005: | : 0.015: | : 0.015: |
| Ки | :        | :        | :        | :        | : 0090 : | : 0090 : | : 0087 : | : 0086 : | :        | :        | :        | :        | : 0089 : | : 0089 : | : 0082 : | : 0082 : |

|     |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| x=  | 1600:    | 1650:    | 1700:    | 1750:    | 1800:    | 1850:    | 1900:    | 1950:    | 2000:    | 2050:    | 2100:    | 2150:    | 2200:    | 2250:    | 2300:    |
| Qс  | : 0.152: | : 0.139: | : 0.127: | : 0.118: | : 0.109: | : 0.102: | : 0.095: | : 0.089: | : 0.083: | : 0.078: | : 0.073: | : 0.069: | : 0.065: | : 0.061: | : 0.058: |
| Сс  | : 0.091: | : 0.083: | : 0.076: | : 0.071: | : 0.065: | : 0.061: | : 0.057: | : 0.053: | : 0.050: | : 0.047: | : 0.044: | : 0.041: | : 0.039: | : 0.037: | : 0.035: |
| Фоп | : 263 :  | : 262 :  | : 262 :  | : 263 :  | : 263 :  | : 263 :  | : 263 :  | : 264 :  | : 264 :  | : 264 :  | : 265 :  | : 265 :  | : 265 :  | : 265 :  | : 266 :  |
| Uоп | : 0.83 : | : 0.97 : | : 1.10 : | : 1.20 : | : 1.39 : | : 1.53 : | : 1.60 : | : 1.63 : | : 1.72 : | : 1.78 : | : 1.79 : | : 1.83 : | : 1.85 : | : 2.13 : | : 2.16 : |
| Ви  | : 0.033: | : 0.023: | : 0.018: | : 0.017: | : 0.013: | : 0.011: | : 0.010: | : 0.010: | : 0.009: | : 0.008: | : 0.008: | : 0.007: | : 0.007: | : 0.006: | : 0.006: |
| Ки  | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : |
| Ви  | : 0.014: | : 0.012: | : 0.010: | : 0.008: | : 0.007: | : 0.006: | : 0.006: | : 0.005: | : 0.005: | : 0.005: | : 0.005: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.004: |
| Ки  | : 0084 : | : 0084 : | : 0082 : | : 0084 : | : 0082 : | : 0082 : | : 0082 : | : 0082 : | : 0078 : | : 0078 : | : 0078 : | : 0078 : | : 0078 : | : 0078 : | : 0078 : |
| Ви  | : 0.013: | : 0.011: | : 0.010: | : 0.008: | : 0.007: | : 0.006: | : 0.006: | : 0.005: | : 0.005: | : 0.005: | : 0.005: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.004: |
| Ки  | : 0082 : | : 0082 : | : 0084 : | : 0082 : | : 0084 : | : 0084 : | : 0084 : | : 0084 : | : 0080 : | : 0080 : | : 0080 : | : 0080 : | : 0080 : | : 0080 : | : 0080 : |

y= 850 : Y-строка 16 Стах= 0.392 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=356)

|     |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| x=  | 0 :      | 50:      | 100:     | 150:     | 200:     | 250:     | 300:     | 350:     | 400:     | 450:     | 500:     | 550:     | 600:     | 650:     | 700:     | 750:     |
| Qс  | : 0.055: | : 0.058: | : 0.061: | : 0.065: | : 0.069: | : 0.073: | : 0.077: | : 0.082: | : 0.087: | : 0.092: | : 0.096: | : 0.098: | : 0.100: | : 0.106: | : 0.112: | : 0.119: |
| Сс  | : 0.033: | : 0.035: | : 0.037: | : 0.039: | : 0.041: | : 0.044: | : 0.046: | : 0.049: | : 0.052: | : 0.055: | : 0.057: | : 0.059: | : 0.060: | : 0.064: | : 0.067: | : 0.071: |
| Фоп | : 90 :   | : 90 :   | : 90 :   | : 90 :   | : 90 :   | : 89 :   | : 88 :   | : 87 :   | : 87 :   | : 86 :   | : 85 :   | : 84 :   | : 95 :   | : 96 :   | : 97 :   | : 52 :   |
| Uоп | : 1.73 : | : 1.64 : | : 1.59 : | : 1.53 : | : 1.49 : | : 1.14 : | : 0.81 : | : 0.78 : | : 0.80 : | : 0.73 : | : 0.69 : | : 0.64 : | : 1.45 : | : 1.42 : | : 1.32 : | : 6.93 : |
| Ви  | : 0.006: | : 0.007: | : 0.007: | : 0.007: | : 0.008: | : 0.010: | : 0.013: | : 0.014: | : 0.015: | : 0.017: | : 0.020: | : 0.022: | : 0.009: | : 0.010: | : 0.011: | : 0.119: |
| Ки  | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 0066 : | : 0066 : | : 0066 : | : 6002 : |
| Ви  | : 0.005: | : 0.005: | : 0.006: | : 0.006: | : 0.006: | : 0.007: | : 0.008: | : 0.009: | : 0.009: | : 0.010: | : 0.011: | : 0.011: | : 0.008: | : 0.009: | : 0.009: | :        |
| Ки  | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 0064 : | : 0064 : | : 0064 : | :        |
| Ви  | : 0.004: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.005: | : 0.005: | : 0.007: | : 0.008: | : 0.007: | : 0.008: | : 0.008: | : 0.007: | : 0.006: | : 0.007: | : 0.008: | :        |
| Ки  | : 0066 : | : 0066 : | : 0066 : | : 0066 : | : 0066 : | : 0089 : | : 0089 : | : 0089 : | : 0089 : | : 0089 : | : 0089 : | : 0089 : | : 6001 : | : 0087 : | : 0087 : | :        |

|     |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| x=  | 800:     | 850:     | 900:     | 950:     | 1000:    | 1050:    | 1100:    | 1150:    | 1200:    | 1250:    | 1300:    | 1350:    | 1400:    | 1450:    | 1500:    | 1550:    |
| Qс  | : 0.152: | : 0.195: | : 0.223: | : 0.204: | : 0.161: | : 0.155: | : 0.157: | : 0.124: | : 0.132: | : 0.196: | : 0.316: | : 0.392: | : 0.295: | : 0.182: | : 0.163: | : 0.156: |
| Сс  | : 0.091: | : 0.117: | : 0.134: | : 0.122: | : 0.097: | : 0.093: | : 0.094: | : 0.075: | : 0.079: | : 0.118: | : 0.190: | : 0.235: | : 0.177: | : 0.109: | : 0.098: | : 0.093: |
| Фоп | : 41 :   | : 25 :   | : 2 :    | : 339 :  | : 321 :  | : 97 :   | : 100 :  | : 107 :  | : 61 :   | : 49 :   | : 29 :   | : 356 :  | : 325 :  | : 307 :  | : 273 :  | : 270 :  |
| Uоп | : 4.88 : | : 3.29 : | : 2.42 : | : 2.96 : | : 4.43 : | : 0.67 : | : 0.55 : | : 0.50 : | : 4.23 : | : 1.44 : | : 0.96 : | : 0.91 : | : 1.09 : | : 2.60 : | : 0.59 : | : 0.75 : |
| Ви  | : 0.152: | : 0.195: | : 0.223: | : 0.204: | : 0.160: | : 0.025: | : 0.030: | : 0.033: | : 0.132: | : 0.196: | : 0.316: | : 0.392: | : 0.295: | : 0.182: | : 0.032: | : 0.023: |



Ки : 0087 : 0086 : : 0086 : 0086 : 0082 : 0087 : 0082 : 0084 : : : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 :  
 Ви : 0.011: 0.011: : 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.033: 0.024: : : 0.026: 0.024: 0.020: 0.016: 0.014:  
 Ки : 0086 : 0066 : : 0082 : 0082 : 0086 : 0084 : 0084 : 0082 : : : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0086 :

~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
| Qc : | 0.143: | 0.134: | 0.125: | 0.116: | 0.109: | 0.102: | 0.095: | 0.089: | 0.084: | 0.079: | 0.074: | 0.069: | 0.065: | 0.062: | 0.058: |
| Cc : | 0.086: | 0.080: | 0.075: | 0.070: | 0.065: | 0.061: | 0.057: | 0.054: | 0.050: | 0.047: | 0.044: | 0.042: | 0.039: | 0.037: | 0.035: |
| Фоп: | 273 :  | 273 :  | 273 :  | 272 :  | 272 :  | 272 :  | 271 :  | 271 :  | 271 :  | 271 :  | 271 :  | 271 :  | 271 :  | 271 :  | 271 :  |
| Uоп: | 1.04 : | 1.07 : | 1.15 : | 1.31 : | 1.46 : | 1.52 : | 1.61 : | 1.65 : | 1.73 : | 1.78 : | 1.81 : | 1.83 : | 1.85 : | 2.12 : | 2.20 : |
| Ви : | 0.013: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Ки : | 0082 : | 0082 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви : | 0.013: | 0.011: | 0.010: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Ки : | 0084 : | 0084 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : |
| Ви : | 0.012: | 0.010: | 0.010: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Ки : | 0086 : | 0086 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0078 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 6002 : | 0080 : | 0080 : |

~~~~~

y= 750 : Y-строка 18 Стах= 0.219 долей ПДК (x= 1150.0; напр.ветра= 47)

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 0 :    | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
| Qc : | 0.053: | 0.056: | 0.059: | 0.062: | 0.065: | 0.068: | 0.072: | 0.075: | 0.079: | 0.084: | 0.090: | 0.097: | 0.104: | 0.112: | 0.120: | 0.130: |
| Cc : | 0.032: | 0.034: | 0.035: | 0.037: | 0.039: | 0.041: | 0.043: | 0.045: | 0.048: | 0.051: | 0.054: | 0.058: | 0.062: | 0.067: | 0.072: | 0.078: |
| Фоп: | 86 :   | 85 :   | 85 :   | 85 :   | 85 :   | 82 :   | 81 :   | 81 :   | 86 :   | 86 :   | 86 :   | 86 :   | 86 :   | 86 :   | 86 :   | 85 :   |
| Uоп: | 1.76 : | 1.62 : | 1.59 : | 1.56 : | 1.54 : | 0.79 : | 0.78 : | 0.77 : | 1.64 : | 1.65 : | 1.65 : | 1.63 : | 1.62 : | 1.56 : | 1.49 : | 1.39 : |
| Ви : | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6001 : | 6001 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : |
| Ви : | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.012: |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6002 : | 6002 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : |
| Ви : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.009: |
| Ки : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0089 : | 0089 : | 0066 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : |

~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
| Qc : | 0.140: | 0.151: | 0.160: | 0.163: | 0.163: | 0.173: | 0.198: | 0.219: | 0.183: | 0.118: | 0.160: | 0.177: | 0.175: | 0.166: | 0.158: | 0.150: |
| Cc : | 0.084: | 0.091: | 0.096: | 0.098: | 0.098: | 0.104: | 0.119: | 0.132: | 0.110: | 0.071: | 0.096: | 0.106: | 0.105: | 0.100: | 0.095: | 0.090: |
| Фоп: | 84 :   | 83 :   | 82 :   | 79 :   | 73 :   | 67 :   | 60 :   | 47 :   | 25 :   | 359 :  | 311 :  | 298 :  | 291 :  | 286 :  | 282 :  | 280 :  |
| Uоп: | 1.26 : | 1.19 : | 1.10 : | 0.98 : | 0.83 : | 0.75 : | 0.70 : | 0.65 : | 0.54 : | 0.50 : | 0.51 : | 0.60 : | 0.71 : | 0.82 : | 1.02 : | 1.12 : |
| Ви : | 0.015: | 0.016: | 0.015: | 0.018: | 0.022: | 0.029: | 0.037: | 0.048: | 0.043: | 0.035: | 0.029: | 0.027: | 0.024: | 0.020: | 0.016: | 0.014: |
| Ки : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0087 : | 0087 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 0082 : | 0087 : | 0087 : | 0082 : | 0082 : | 0086 : | 0086 : |
| Ви : | 0.012: | 0.013: | 0.015: | 0.018: | 0.022: | 0.026: | 0.031: | 0.033: | 0.035: | 0.035: | 0.028: | 0.027: | 0.023: | 0.020: | 0.016: | 0.014: |
| Ки : | 0064 : | 0087 : | 0087 : | 0086 : | 6001 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0082 : | 0084 : | 0086 : | 0086 : | 0087 : | 0086 : | 0087 : | 0082 : |
| Ви : | 0.011: | 0.013: | 0.015: | 0.015: | 0.021: | 0.024: | 0.028: | 0.031: | 0.034: | 0.019: | 0.025: | 0.026: | 0.023: | 0.020: | 0.016: | 0.014: |

Ки : 0087 : 0086 : 0086 : 0082 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0084 : 6001 : 0082 : 0082 : 0086 : 0087 : 0082 : 0087 :

~~~~~

-----  
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.141: 0.132: 0.123: 0.115: 0.108: 0.101: 0.095: 0.089: 0.083: 0.078: 0.074: 0.069: 0.065: 0.062: 0.058:  
Сс : 0.085: 0.079: 0.074: 0.069: 0.065: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035:  
Фоп: 279 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 :  
Уоп: 1.17 : 1.14 : 1.23 : 1.41 : 1.51 : 1.57 : 1.63 : 1.65 : 1.73 : 1.79 : 1.82 : 1.83 : 1.85 : 2.12 : 2.23 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0086 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0078 : 0078 : 6002 : 6002 : 6002 : 0078 :  
Ви : 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 0087 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0082 : 0078 : 0078 : 0078 : 0080 : 0080 : 0078 : 0078 : 0078 : 0080 :  
~~~~~

y= 700 : Y-строка 19 Стах= 0.199 долей ПДК (x= 1150.0; напр.ветра= 34)

-----:  
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.052: 0.055: 0.058: 0.060: 0.063: 0.067: 0.070: 0.074: 0.079: 0.084: 0.090: 0.097: 0.104: 0.113: 0.122: 0.133:  
Сс : 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.051: 0.054: 0.058: 0.063: 0.068: 0.073: 0.080:  
Фоп: 83 : 83 : 83 : 83 : 83 : 83 : 83 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 78 :  
Уоп: 1.75 : 1.64 : 1.62 : 1.68 : 1.63 : 1.64 : 1.65 : 1.73 : 1.77 : 1.77 : 1.71 : 1.70 : 1.64 : 1.60 : 1.53 : 1.43 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 0066 : 0066 : 0066 : 6001 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.010:  
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
~~~~~

-----  
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.144: 0.157: 0.170: 0.175: 0.168: 0.168: 0.187: 0.199: 0.186: 0.157: 0.153: 0.160: 0.161: 0.157: 0.153: 0.146:  
Сс : 0.087: 0.094: 0.102: 0.105: 0.101: 0.101: 0.112: 0.119: 0.112: 0.094: 0.092: 0.096: 0.096: 0.094: 0.092: 0.088:  
Фоп: 77 : 74 : 71 : 67 : 62 : 56 : 47 : 34 : 15 : 351 : 326 : 311 : 302 : 296 : 291 : 288 :  
Уоп: 1.32 : 1.24 : 1.17 : 1.06 : 0.92 : 0.80 : 0.75 : 0.68 : 0.59 : 0.52 : 0.54 : 0.62 : 0.74 : 0.86 : 1.03 : 1.14 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.019: 0.024: 0.029: 0.035: 0.037: 0.032: 0.029: 0.029: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013:  
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0086 : 0082 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 :  
Ви : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.020: 0.025: 0.028: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.022: 0.019: 0.015: 0.013:  
Ки : 0064 : 0064 : 0064 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0086 : 0082 : 0084 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 :  
Ви : 0.010: 0.013: 0.015: 0.016: 0.020: 0.024: 0.028: 0.030: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013:  
Ки : 0087 : 6001 : 6001 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0087 : 0084 : 0086 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 :  
~~~~~





```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.134: 0.126: 0.119: 0.112: 0.105: 0.099: 0.093: 0.087: 0.082: 0.077: 0.072: 0.068: 0.064: 0.061: 0.058:
Сс : 0.080: 0.076: 0.071: 0.067: 0.063: 0.059: 0.056: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035:
Фоп: 292 : 290 : 288 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 279 :
Uоп: 1.23 : 1.38 : 1.44 : 1.54 : 1.58 : 1.63 : 1.65 : 1.73 : 1.77 : 1.80 : 1.83 : 1.84 : 2.11 : 2.17 : 2.24 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0082 : 0078 : 0078 : 0078 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0078 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0087 : 0087 : 0082 : 0087 : 0086 : 0080 : 0080 : 0080 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0080 : 0078 : 0078 :
~~~~~

```

у= 600 : Y-строка 21 Стах= 0.154 долей ПДК (х= 1150.0; напр.ветра= 22)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х=      0 :      50:      100:      150:      200:      250:      300:      350:      400:      450:      500:      550:      600:      650:      700:      750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.050: 0.053: 0.055: 0.058: 0.061: 0.064: 0.068: 0.072: 0.077: 0.082: 0.088: 0.095: 0.102: 0.110: 0.119: 0.128:
Сс : 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.066: 0.071: 0.077:
Фоп: 79 : 79 : 78 : 78 : 78 : 78 : 77 : 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 70 : 68 : 66 :
Uоп: 1.77 : 1.78 : 1.76 : 1.76 : 1.79 : 1.82 : 1.80 : 1.80 : 1.82 : 1.80 : 1.77 : 1.75 : 1.71 : 1.63 : 1.57 : 1.49 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0064 : 0064 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 6001 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
Ки : 6002 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.136: 0.144: 0.149: 0.148: 0.142: 0.145: 0.151: 0.154: 0.151: 0.143: 0.136: 0.134: 0.136: 0.139: 0.138: 0.134:
Сс : 0.082: 0.086: 0.089: 0.089: 0.085: 0.087: 0.091: 0.092: 0.090: 0.086: 0.081: 0.080: 0.082: 0.083: 0.083: 0.080:
Фоп: 63 : 59 : 55 : 50 : 46 : 41 : 32 : 22 : 10 : 357 : 343 : 329 : 319 : 311 : 305 : 301 :
Uоп: 1.38 : 1.26 : 1.15 : 1.03 : 0.97 : 1.01 : 0.94 : 0.83 : 0.79 : 0.76 : 0.74 : 0.76 : 0.83 : 1.03 : 1.14 : 1.21 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.024: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012:
Ки : 0064 : 0064 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0086 : 0082 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.015: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 0066 : 6001 : 0064 : 0087 : 0087 : 0086 : 0086 : 0086 : 0082 : 0086 : 0082 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 6002 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6001 : 0066 : 0087 : 0086 : 0086 : 0087 : 0087 : 0087 : 6001 : 0084 : 0084 : 0082 : 0082 : 0082 : 6002 : 0087 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х=     1600:     1650:     1700:     1750:     1800:     1850:     1900:     1950:     2000:     2050:     2100:     2150:     2200:     2250:     2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.128: 0.122: 0.115: 0.109: 0.103: 0.097: 0.091: 0.086: 0.081: 0.076: 0.072: 0.067: 0.064: 0.060: 0.057:

```

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Сс : | 0.077: | 0.073: | 0.069: | 0.065: | 0.062: | 0.058: | 0.055: | 0.051: | 0.048: | 0.046: | 0.043: | 0.040: | 0.038: | 0.036: | 0.034: |
| Фоп: | 298 :  | 295 :  | 293 :  | 291 :  | 289 :  | 288 :  | 287 :  | 286 :  | 285 :  | 284 :  | 283 :  | 283 :  | 282 :  | 282 :  | 281 :  |
| Уоп: | 1.30 : | 1.43 : | 1.49 : | 1.56 : | 1.62 : | 1.64 : | 1.71 : | 1.74 : | 1.78 : | 1.82 : | 1.85 : | 1.85 : | 2.12 : | 2.17 : | 2.27 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви : | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: |
| Ки : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 6001 : | 6001 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Ки : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : |

у= 550 : Y-строка 22 Стах= 0.141 долей ПДК (х= 1150.0; напр.ветра= 19)

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 0 :    | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
| Сс : | 0.049: | 0.052: | 0.054: | 0.057: | 0.060: | 0.063: | 0.067: | 0.071: | 0.076: | 0.081: | 0.087: | 0.093: | 0.099: | 0.107: | 0.114: | 0.121: |
| Фоп: | 77 :   | 76 :   | 76 :   | 76 :   | 75 :   | 75 :   | 74 :   | 74 :   | 73 :   | 72 :   | 71 :   | 69 :   | 68 :   | 66 :   | 63 :   | 61 :   |
| Уоп: | 1.81 : | 1.76 : | 1.79 : | 1.81 : | 1.80 : | 1.83 : | 1.82 : | 1.82 : | 1.84 : | 1.82 : | 1.80 : | 1.77 : | 1.74 : | 1.65 : | 1.58 : | 1.51 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : |
| Ви : | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.011: |
| Ки : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : |
| Ви : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.011: |
| Ки : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
| Сс : | 0.128: | 0.133: | 0.136: | 0.134: | 0.132: | 0.134: | 0.139: | 0.141: | 0.139: | 0.134: | 0.129: | 0.127: | 0.128: | 0.130: | 0.129: | 0.126: |
| Фоп: | 57 :   | 54 :   | 49 :   | 44 :   | 40 :   | 36 :   | 28 :   | 19 :   | 9 :    | 358 :  | 347 :  | 336 :  | 325 :  | 317 :  | 311 :  | 307 :  |
| Уоп: | 1.38 : | 1.27 : | 1.14 : | 1.04 : | 1.01 : | 1.11 : | 1.10 : | 1.05 : | 1.02 : | 1.01 : | 0.99 : | 0.99 : | 0.99 : | 1.04 : | 1.12 : | 1.17 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.014: | 0.014: | 0.016: | 0.017: | 0.019: | 0.021: | 0.021: | 0.020: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.014: | 0.012: | 0.011: |
| Ки : | 0064 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 0082 : | 0082 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : |
| Ви : | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.013: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.012: | 0.011: |
| Ки : | 6001 : | 0064 : | 0064 : | 0087 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0082 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 6002 : |
| Ви : | 0.012: | 0.010: | 0.012: | 0.013: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.012: | 0.011: | 0.011: |
| Ки : | 0066 : | 0066 : | 0087 : | 0086 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0082 : | 0082 : | 0084 : | 0084 : | 0087 : | 0082 : | 0082 : | 6002 : | 0087 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
| Сс : | 0.121: | 0.116: | 0.111: | 0.105: | 0.100: | 0.094: | 0.089: | 0.084: | 0.079: | 0.075: | 0.070: | 0.066: | 0.063: | 0.060: | 0.056: |
| Фоп: | 303 :  | 300 :  | 297 :  | 295 :  | 293 :  | 292 :  | 290 :  | 289 :  | 288 :  | 287 :  | 286 :  | 285 :  | 285 :  | 284 :  | 283 :  |

|      |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |
|------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Уоп: | 1.35  | : 1.44  | : 1.54  | : 1.59  | : 1.64  | : 1.65  | : 1.75  | : 1.78  | : 1.80  | : 1.83  | : 1.84  | : 2.09  | : 2.14  | : 2.23  | : 2.31  | :      |
| Ви : | 0.010 | : 0.009 | : 0.009 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.004 | : 0.004 | :      |
| Ки : | 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 0078  | :      |
| Ви : | 0.009 | : 0.008 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.004 | : 0.004 | :      |
| Ки : | 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0078  | : 0078  | : 0078  | : 0078  | : 0078  | : 0078  | : 0078  | : 0078  | : 0078  | : 6001  | : 6001  | : 6002 |
| Ви : | 0.009 | : 0.008 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | :      |
| Ки : | 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0078  | : 0079  | : 0079  | : 0079  | : 0079  | : 0079  | : 0079  | : 6001  | : 0079  | : 0078  | : 0078  | : 0079  | :      |

у= 500 : Y-строка 23 Стах= 0.130 долей ПДК (х= 1150.0; напр.ветра= 17)

|      |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| х=   | 0     | : 50    | : 100   | : 150   | : 200   | : 250   | : 300   | : 350   | : 400   | : 450   | : 500   | : 550   | : 600   | : 650   | : 700   | : 750   |
| Qс : | 0.048 | : 0.051 | : 0.053 | : 0.056 | : 0.059 | : 0.062 | : 0.066 | : 0.070 | : 0.074 | : 0.079 | : 0.084 | : 0.090 | : 0.096 | : 0.102 | : 0.108 | : 0.114 |
| Сс : | 0.029 | : 0.030 | : 0.032 | : 0.033 | : 0.035 | : 0.037 | : 0.039 | : 0.042 | : 0.044 | : 0.047 | : 0.051 | : 0.054 | : 0.057 | : 0.061 | : 0.065 | : 0.069 |
| Фоп: | 75    | : 74    | : 74    | : 73    | : 73    | : 72    | : 71    | : 70    | : 70    | : 68    | : 67    | : 65    | : 64    | : 61    | : 59    | : 56    |
| Уоп: | 1.84  | : 1.80  | : 1.80  | : 1.82  | : 1.84  | : 1.84  | : 1.83  | : 1.84  | : 1.86  | : 1.82  | : 1.80  | : 1.78  | : 1.75  | : 1.65  | : 1.59  | : 1.52  |
| Ви : | 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.008 | : 0.009 | : 0.009 | : 0.010 | : 0.011 | : 0.011 | : 0.012 |
| Ки : | 6001  | : 6001  | : 6001  | : 6001  | : 6001  | : 0066  | : 0066  | : 0066  | : 0066  | : 0066  | : 0064  | : 0064  | : 0064  | : 0064  | : 0064  | : 0064  |
| Ви : | 0.004 | : 0.004 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.009 | : 0.009 | : 0.010 | : 0.010 | : 0.011 |
| Ки : | 0066  | : 0066  | : 0066  | : 0066  | : 0066  | : 6001  | : 0064  | : 0064  | : 0064  | : 0064  | : 0066  | : 0066  | : 0066  | : 0066  | : 0066  | : 6001  |
| Ви : | 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.009 | : 0.010 | : 0.010 |
| Ки : | 0064  | : 0064  | : 0064  | : 0064  | : 0064  | : 0064  | : 6001  | : 6001  | : 6001  | : 6001  | : 6001  | : 6001  | : 6001  | : 6001  | : 6001  | : 0066  |

|      |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| х=   | 800   | : 850   | : 900   | : 950   | : 1000  | : 1050  | : 1100  | : 1150  | : 1200  | : 1250  | : 1300  | : 1350  | : 1400  | : 1450  | : 1500  | : 1550  |
| Qс : | 0.119 | : 0.123 | : 0.125 | : 0.124 | : 0.124 | : 0.125 | : 0.129 | : 0.130 | : 0.130 | : 0.127 | : 0.124 | : 0.121 | : 0.121 | : 0.122 | : 0.121 | : 0.118 |
| Сс : | 0.072 | : 0.074 | : 0.075 | : 0.075 | : 0.074 | : 0.075 | : 0.077 | : 0.078 | : 0.078 | : 0.076 | : 0.074 | : 0.073 | : 0.073 | : 0.073 | : 0.073 | : 0.071 |
| Фоп: | 53    | : 49    | : 44    | : 40    | : 36    | : 31    | : 25    | : 17    | : 8     | : 359   | : 349   | : 339   | : 330   | : 322   | : 316   | : 311   |
| Уоп: | 1.42  | : 1.27  | : 1.16  | : 1.06  | : 1.08  | : 1.18  | : 1.23  | : 1.21  | : 1.18  | : 1.10  | : 1.14  | : 1.07  | : 1.03  | : 1.04  | : 1.09  | : 1.20  |
| Ви : | 0.012 | : 0.014 | : 0.015 | : 0.016 | : 0.017 | : 0.018 | : 0.018 | : 0.018 | : 0.015 | : 0.014 | : 0.014 | : 0.014 | : 0.014 | : 0.013 | : 0.011 | : 0.010 |
| Ки : | 6001  | : 6001  | : 6001  | : 6001  | : 6001  | : 6001  | : 6001  | : 6001  | : 0082  | : 0082  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  |
| Ви : | 0.012 | : 0.012 | : 0.011 | : 0.012 | : 0.013 | : 0.013 | : 0.013 | : 0.014 | : 0.014 | : 0.014 | : 0.014 | : 0.013 | : 0.013 | : 0.012 | : 0.011 | : 0.010 |
| Ки : | 0064  | : 0064  | : 0064  | : 0087  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 6002  |
| Ви : | 0.010 | : 0.009 | : 0.010 | : 0.012 | : 0.013 | : 0.013 | : 0.013 | : 0.013 | : 0.014 | : 0.014 | : 0.013 | : 0.013 | : 0.012 | : 0.011 | : 0.010 | : 0.010 |
| Ки : | 0066  | : 0087  | : 0087  | : 0086  | : 0087  | : 0087  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0084  | : 0084  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0087  |

|      |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
|------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|
| х=   | 1600  | : 1650  | : 1700  | : 1750  | : 1800  | : 1850  | : 1900  | : 1950  | : 2000  | : 2050  | : 2100  | : 2150  | : 2200  | : 2250  | : 2300  | : |
| Qс : | 0.115 | : 0.111 | : 0.106 | : 0.101 | : 0.096 | : 0.091 | : 0.086 | : 0.082 | : 0.077 | : 0.073 | : 0.069 | : 0.065 | : 0.062 | : 0.059 | : 0.056 | : |
| Сс : | 0.069 | : 0.066 | : 0.064 | : 0.061 | : 0.058 | : 0.055 | : 0.052 | : 0.049 | : 0.046 | : 0.044 | : 0.041 | : 0.039 | : 0.037 | : 0.035 | : 0.033 | : |
| Фоп: | 307   | : 304   | : 301   | : 299   | : 297   | : 295   | : 294   | : 292   | : 291   | : 290   | : 289   | : 288   | : 287   | : 287   | : 286   | : |
| Уоп: | 1.41  | : 1.48  | : 1.56  | : 1.61  | : 1.65  | : 1.71  | : 1.74  | : 1.79  | : 1.81  | : 1.84  | : 1.85  | : 2.11  | : 2.18  | : 2.24  | : 2.32  | : |







|          |                                                                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------|------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= 300 : | Y-строка 27    Cmax= 0.097 долей ПДК (x= 1150.0; напр.ветра= 10) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 0 :   | 50:                                                              | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |        |
| Qc :     | 0.044:                                                           | 0.046: | 0.049: | 0.051: | 0.053: | 0.056: | 0.059: | 0.062: | 0.065: | 0.068: | 0.072: | 0.076: | 0.079: | 0.083: | 0.086: | 0.089: |
| Cc :     | 0.027:                                                           | 0.028: | 0.029: | 0.031: | 0.032: | 0.034: | 0.035: | 0.037: | 0.039: | 0.041: | 0.043: | 0.045: | 0.048: | 0.050: | 0.052: | 0.053: |
| Фоп:     | 67 :                                                             | 66 :   | 65 :   | 64 :   | 63 :   | 62 :   | 61 :   | 60 :   | 58 :   | 56 :   | 55 :   | 53 :   | 50 :   | 48 :   | 45 :   | 42 :   |
| Уоп:     | 2.36 :                                                           | 2.36 : | 2.27 : | 2.25 : | 2.21 : | 2.19 : | 2.16 : | 2.16 : | 2.08 : | 1.85 : | 1.84 : | 1.82 : | 1.77 : | 1.74 : | 1.65 : | 1.62 : |
| Ви :     | 0.004:                                                           | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: |
| Ки :     | 6001 :                                                           | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви :     | 0.004:                                                           | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |
| Ки :     | 0066 :                                                           | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : |
| Ви :     | 0.004:                                                           | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |
| Ки :     | 0064 :                                                           | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : |
| ~~~~~    |                                                                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 800:  | 850:                                                             | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |        |
| Qc :     | 0.091:                                                           | 0.093: | 0.094: | 0.095: | 0.096: | 0.096: | 0.097: | 0.097: | 0.097: | 0.097: | 0.096: | 0.096: | 0.095: | 0.095: | 0.094: | 0.093: |
| Cc :     | 0.055:                                                           | 0.056: | 0.057: | 0.057: | 0.058: | 0.058: | 0.058: | 0.058: | 0.058: | 0.058: | 0.058: | 0.058: | 0.057: | 0.057: | 0.056: | 0.056: |
| Фоп:     | 39 :                                                             | 35 :   | 32 :   | 28 :   | 24 :   | 19 :   | 15 :   | 10 :   | 4 :    | 359 :  | 353 :  | 346 :  | 340 :  | 335 :  | 330 :  | 326 :  |
| Уоп:     | 1.57 :                                                           | 1.50 : | 1.47 : | 1.43 : | 1.43 : | 1.39 : | 1.48 : | 1.51 : | 1.47 : | 1.50 : | 1.44 : | 1.22 : | 1.18 : | 1.21 : | 1.30 : | 1.43 : |
| Ви :     | 0.009:                                                           | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: |
| Ки :     | 6001 :                                                           | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : |
| Ви :     | 0.008:                                                           | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: |
| Ки :     | 0064 :                                                           | 0064 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : |
| Ви :     | 0.006:                                                           | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: |
| Ки :     | 0066 :                                                           | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0082 : | 0087 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0081 : |
| ~~~~~    |                                                                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 1600: | 1650:                                                            | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |        |        |
| Qc :     | 0.091:                                                           | 0.089: | 0.087: | 0.084: | 0.081: | 0.078: | 0.074: | 0.071: | 0.068: | 0.065: | 0.062: | 0.059: | 0.056: | 0.054: | 0.051: |        |
| Cc :     | 0.055:                                                           | 0.053: | 0.052: | 0.050: | 0.048: | 0.047: | 0.045: | 0.043: | 0.041: | 0.039: | 0.037: | 0.035: | 0.034: | 0.032: | 0.031: |        |
| Фоп:     | 322 :                                                            | 318 :  | 315 :  | 313 :  | 310 :  | 308 :  | 306 :  | 304 :  |        |        |        |        |        |        |        |        |



y= 250 : Y-строка 28 Стах= 0.092 долей ПДК (x= 1150.0; напр.ветра= 9)

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=  | 0     | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
| Qс  | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.050 | 0.052 | 0.054 | 0.057 | 0.060 | 0.063 | 0.066 | 0.069 | 0.072 | 0.075 | 0.078 | 0.081 | 0.084 |
| Сс  | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.050 |
| Фоп | 65    | 64    | 63    | 62    | 61    | 60    | 59    | 57    | 56    | 54    | 52    | 50    | 48    | 45    | 42    | 40    |
| Uоп | 2.43  | 2.36  | 2.33  | 2.30  | 2.29  | 2.26  | 2.22  | 2.14  | 2.13  | 1.87  | 1.85  | 1.82  | 1.80  | 1.75  | 1.70  | 1.65  |
| Ви  | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 |
| Ки  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  |
| Ви  | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |
| Ки  | 0066  | 0066  | 0066  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  |
| Ви  | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 |
| Ки  | 0064  | 0064  | 0064  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  |

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=  | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050  | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300  | 1350  | 1400  | 1450  | 1500  | 1550  |
| Qс  | 0.086 | 0.088 | 0.089 | 0.090 | 0.091 | 0.091 | 0.091 | 0.092 | 0.092 | 0.091 | 0.091 | 0.091 | 0.090 | 0.090 | 0.089 | 0.088 |
| Сс  | 0.052 | 0.053 | 0.053 | 0.054 | 0.054 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.054 | 0.054 | 0.054 | 0.053 | 0.053 |
| Фоп | 36    | 33    | 29    | 26    | 22    | 18    | 13    | 9     | 4     | 358   | 353   | 347   | 341   | 337   | 332   | 328   |
| Uоп | 1.59  | 1.56  | 1.50  | 1.50  | 1.49  | 1.51  | 1.48  | 1.53  | 1.53  | 1.46  | 1.46  | 1.31  | 1.22  | 1.38  | 1.41  | 1.48  |
| Ви  | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 |
| Ки  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0081  |
| Ви  | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 |
| Ки  | 0064  | 0064  | 0064  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0086  |
| Ви  | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 |
| Ки  | 0066  | 0086  | 0086  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 6001  | 0082  | 0082  | 0081  | 0079  |

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=  | 1600  | 1650  | 1700  | 1750  | 1800  | 1850  | 1900  | 1950  | 2000  | 2050  | 2100  | 2150  | 2200  | 2250  | 2300  |
| Qс  | 0.086 | 0.084 | 0.082 | 0.080 | 0.077 | 0.074 | 0.071 | 0.068 | 0.065 | 0.063 | 0.060 | 0.057 | 0.055 | 0.052 | 0.050 |
| Сс  | 0.052 | 0.051 | 0.049 | 0.048 | 0.046 | 0.044 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.030 |
| Фоп | 324   | 321   | 318   | 315   | 313   | 310   | 308   | 307   | 305   | 303   | 302   | 300   | 299   | 298   | 297   |
| Uоп | 1.53  | 1.58  | 1.62  | 1.65  | 1.72  | 1.78  | 1.80  | 1.82  | 1.84  | 2.09  | 2.14  | 2.25  | 2.31  | 2.36  | 2.42  |
| Ви  | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| Ки  | 0081  | 0081  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви  | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| Ки  | 0079  | 6002  | 0081  | 0081  | 0078  | 0079  | 0078  | 0078  | 0078  | 0078  | 0078  | 0078  | 0078  | 0078  | 0078  |
| Ви  | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| Ки  | 0080  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0078  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  |

y= 200 : Y-строка 29 Стах= 0.087 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра= 3)



|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc   | : 0.041: | 0.043: | 0.045: | 0.047: | 0.049: | 0.051: | 0.053: | 0.055: | 0.058: | 0.060: | 0.063: | 0.065: | 0.068: | 0.070: | 0.073: | 0.075: |
| Cc   | : 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.028: | 0.029: | 0.031: | 0.032: | 0.033: | 0.035: | 0.036: | 0.038: | 0.039: | 0.041: | 0.042: | 0.044: | 0.045: |
| Фоп: | 61 :     | 60 :   | 59 :   | 58 :   | 57 :   | 56 :   | 54 :   | 53 :   | 51 :   | 49 :   | 47 :   | 45 :   | 43 :   | 40 :   | 38 :   | 35 :   |
| Uоп: | 2.28 :   | 2.43 : | 2.44 : | 2.34 : | 2.36 : | 2.35 : | 2.24 : | 2.22 : | 2.14 : | 1.87 : | 1.86 : | 1.84 : | 1.81 : | 1.78 : | 1.77 : | 1.72 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: |
| Ки   | : 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви   | : 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Ки   | : 0066 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : |
| Ви   | : 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.005: | 0.005: |
| Ки   | : 0064 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 800:     | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Qc   | : 0.076: | 0.078: | 0.079: | 0.080: | 0.081: | 0.081: | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.081: | 0.081: | 0.080: | 0.079: | 0.078: |
| Cc   | : 0.046: | 0.047: | 0.047: | 0.048: | 0.048: | 0.049: | 0.049: | 0.049: | 0.049: | 0.049: | 0.049: | 0.049: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.047: |
| Фоп: | 32 :     | 29 :   | 26 :   | 22 :   | 18 :   | 15 :   | 11 :   | 6 :    | 2 :    | 358 :  | 353 :  | 349 :  | 344 :  | 340 :  | 336 :  | 332 :  |
| Uоп: | 1.65 :   | 1.63 : | 1.62 : | 1.58 : | 1.55 : | 1.58 : | 1.57 : | 1.51 : | 1.53 : | 1.54 : | 1.50 : | 1.51 : | 1.48 : | 1.51 : | 1.53 : | 1.55 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Ки   | : 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : |
| Ви   | : 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Ки   | : 0064 : | 0064 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0086 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : |
| Ви   | : 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: |
| Ки   | : 0066 : | 0081 : | 0080 : | 0080 : | 0086 : | 0080 : | 0080 : | 0081 : | 0086 : | 0080 : | 0086 : | 0079 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1600:    | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Qc   | : 0.077: | 0.076: | 0.074: | 0.072: | 0.070: | 0.068: | 0.065: | 0.063: | 0.060: | 0.058: | 0.056: | 0.054: | 0.052: | 0.050: | 0.048: |
| Cc   | : 0.046: | 0.045: | 0.044: | 0.043: | 0.042: | 0.041: | 0.039: | 0.038: | 0.036: | 0.035: | 0.034: | 0.032: | 0.031: | 0.030: | 0.029: |
| Фоп: | 329 :    | 326 :  | 323 :  | 320 :  | 317 :  | 315 :  | 313 :  | 311 :  | 309 :  | 308 :  | 306 :  | 305 :  | 303 :  | 302 :  | 301 :  |
| Uоп: | 1.59 :   | 1.62 : | 1.65 : | 1.72 : | 1.77 : | 1.79 : | 1.82 : | 1.83 : | 1.86 : | 2.13 : | 2.22 : | 2.28 : | 2.36 : | 2.40 : | 2.49 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Ки   | : 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви   | : 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Ки   | : 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0081 : | 0081 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : |
| Ви   | : 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Ки   | : 0080 : | 0080 : | 0078 : | 6002 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : |

y= 100 : Y-строка 31 Стах= 0.077 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра= 2)

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= | 0 :      | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
|    | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Qc | : 0.040: | 0.042: | 0.044: | 0.045: | 0.047: | 0.049: | 0.051: | 0.053: | 0.056: | 0.058: | 0.060: | 0.062: | 0.064: | 0.067: | 0.069: | 0.070: |
| Cc | : 0.024: | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.028: | 0.030: | 0.031: | 0.032: | 0.033: | 0.035: | 0.036: | 0.037: | 0.039: | 0.040: | 0.041: | 0.042: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| Фоп: | 59     | : 58   | : 57   | : 56   | : 55   | : 54   | : 52   | : 51   | : 49   | : 47   | : 45   | : 43   | : 41   | : 38   | : 36   | : 33   | : |
| Уоп: | 2.37   | : 2.35 | : 2.37 | : 2.39 | : 2.36 | : 2.36 | : 2.28 | : 2.24 | : 2.18 | : 2.11 | : 1.86 | : 1.85 | : 1.84 | : 1.80 | : 1.78 | : 1.76 | : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | : |
| Ви : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | : |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | : |
| Ви : | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | : |
| Ки : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | : |
| Ви : | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | : |
| Ки : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | : |

-----

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  | :      |
|      | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qс : | 0.072: | 0.073: | 0.075: | 0.076: | 0.076: | 0.077: | 0.077: | 0.077: | 0.077: | 0.077: | 0.077: | 0.077: | 0.077: | 0.076: | 0.075: | 0.074: | :      |
| Сс : | 0.043: | 0.044: | 0.045: | 0.045: | 0.046: | 0.046: | 0.046: | 0.046: | 0.046: | 0.046: | 0.046: | 0.046: | 0.046: | 0.046: | 0.045: | 0.045: | :      |
| Фоп: | 30 :   | 27 :   | 24 :   | 21 :   | 17 :   | 13 :   | 10 :   | 6 :    | 2 :    | 357 :  | 353 :  | 349 :  | 345 :  | 341 :  | 337 :  | 334 :  | :      |
| Уоп: | 1.71 : | 1.65 : | 1.64 : | 1.63 : | 1.60 : | 1.57 : | 1.58 : | 1.58 : | 1.57 : | 1.52 : | 1.52 : | 1.53 : | 1.54 : | 1.54 : | 1.56 : | 1.59 : | :      |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | :      |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | :      |
| Ви : | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | :      |
| Ки : | 0064 : | 0064 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | :      |
| Ви : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | :      |
| Ки : | 0081 : | 0081 : | 0064 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | :      |

-----

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  | :      |
|      | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qс : | 0.073: | 0.072: | 0.070: | 0.068: | 0.066: | 0.065: | 0.062: | 0.060: | 0.058: | 0.056: | 0.054: | 0.052: | 0.050: | 0.048: | 0.046: | :      |
| Сс : | 0.044: | 0.043: | 0.042: | 0.041: | 0.040: | 0.039: | 0.037: | 0.036: | 0.035: | 0.034: | 0.032: | 0.031: | 0.030: | 0.029: | 0.028: | :      |
| Фоп: | 331 :  | 327 :  | 325 :  | 322 :  | 320 :  | 317 :  | 315 :  | 313 :  | 311 :  | 310 :  | 308 :  | 307 :  | 305 :  | 304 :  | 303 :  | :      |
| Уоп: | 1.62 : | 1.64 : | 1.70 : | 1.73 : | 1.78 : | 1.80 : | 1.82 : | 1.84 : | 2.10 : | 2.16 : | 2.25 : | 2.30 : | 2.36 : | 2.47 : | 2.48 : | :      |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | :      |
| Ки : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0079 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | :      |
| Ви : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | :      |
| Ки : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0078 : | 0081 : | 0081 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | :      |
| Ви : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | :      |
| Ки : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0081 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | :      |

-----

у= 50 : Y-строка 32 Стах= 0.073 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра= 1)

-----

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 0 :    | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   | :      |
|      | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qс : | 0.039: | 0.041: | 0.042: | 0.044: | 0.046: | 0.048: | 0.049: | 0.051: | 0.053: | 0.055: | 0.057: | 0.059: | 0.061: | 0.063: | 0.065: | 0.067: | :      |
| Сс : | 0.023: | 0.024: | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.029: | 0.030: | 0.031: | 0.032: | 0.033: | 0.034: | 0.036: | 0.037: | 0.038: | 0.039: | 0.040: | :      |
| Фоп: | 58 :   | 57 :   | 55 :   | 54 :   | 53 :   | 52 :   | 50 :   | 49 :   | 47 :   | 45 :   | 43 :   | 41 :   | 39 :   | 36 :   | 34 :   | 31 :   | :      |
| Уоп: | 2.50 : | 2.59 : | 2.46 : | 2.33 : | 2.36 : | 2.36 : | 2.30 : | 2.29 : | 2.21 : | 2.16 : | 2.09 : | 1.85 : | 1.83 : | 1.80 : | 1.78 : | 1.76 : | :      |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви : | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Ки : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : |
| Ви : | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Ки : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
| Qс : | 0.068: | 0.069: | 0.070: | 0.071: | 0.072: | 0.073: | 0.073: | 0.073: | 0.073: | 0.073: | 0.073: | 0.073: | 0.073: | 0.072: | 0.071: | 0.070: |
| Сс : | 0.041: | 0.042: | 0.042: | 0.043: | 0.043: | 0.044: | 0.044: | 0.044: | 0.044: | 0.044: | 0.044: | 0.044: | 0.044: | 0.043: | 0.043: | 0.042: |
| Фоп: | 28 :   | 26 :   | 22 :   | 19 :   | 16 :   | 12 :   | 9 :    | 5 :    | 1 :    | 357 :  | 353 :  | 350 :  | 346 :  | 342 :  | 339 :  | 335 :  |
| Uоп: | 1.74 : | 1.74 : | 1.65 : | 1.64 : | 1.63 : | 1.60 : | 1.61 : | 1.59 : | 1.57 : | 1.56 : | 1.55 : | 1.58 : | 1.57 : | 1.58 : | 1.60 : | 1.61 : |
| Ви : | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : |
| Ви : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Ки : | 0064 : | 0081 : | 0064 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : |
| Ви : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Ки : | 0081 : | 0080 : | 0081 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0079 : | 0079 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
| Qс : | 0.069: | 0.068: | 0.067: | 0.065: | 0.063: | 0.062: | 0.060: | 0.058: | 0.056: | 0.054: | 0.052: | 0.050: | 0.048: | 0.047: | 0.045: |
| Сс : | 0.042: | 0.041: | 0.040: | 0.039: | 0.038: | 0.037: | 0.036: | 0.035: | 0.033: | 0.032: | 0.031: | 0.030: | 0.029: | 0.028: | 0.027: |
| Фоп: | 332 :  | 329 :  | 326 :  | 324 :  | 321 :  | 319 :  | 317 :  | 315 :  | 313 :  | 312 :  | 310 :  | 308 :  | 307 :  | 306 :  | 304 :  |
| Uоп: | 1.64 : | 1.65 : | 1.74 : | 1.75 : | 1.78 : | 1.81 : | 1.82 : | 1.85 : | 2.13 : | 2.18 : | 2.26 : | 2.36 : | 2.38 : | 2.43 : | 2.53 : |
| Ви : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Ки : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: |
| Ки : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : |
| Ви : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: |
| Ки : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0078 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : |

|      |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 0 :    | Y-строка 33 Стах= 0.070 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра= 1) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=   | 0 :    | 50:                                                          | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
| Qс : | 0.038: | 0.040:                                                       | 0.041: | 0.043: | 0.044: | 0.046: | 0.048: | 0.049: | 0.051: | 0.053: | 0.055: | 0.057: | 0.058: | 0.060: | 0.062: | 0.063: |
| Сс : | 0.023: | 0.024:                                                       | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.028: | 0.029: | 0.030: | 0.031: | 0.032: | 0.033: | 0.034: | 0.035: | 0.036: | 0.037: | 0.038: |
| Фоп: | 56 :   | 55 :                                                         | 54 :   | 53 :   | 51 :   | 50 :   | 48 :   | 47 :   | 45 :   | 43 :   | 41 :   | 39 :   | 37 :   | 35 :   | 32 :   | 30 :   |
| Uоп: | 2.58 : | 2.46 :                                                       | 2.55 : | 2.58 : | 2.47 : | 2.36 : | 2.32 : | 2.32 : | 2.22 : | 2.16 : | 2.11 : | 1.85 : | 1.84 : | 1.83 : | 1.80 : | 1.79 : |
| Ви : | 0.004: | 0.004:                                                       | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |

```

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0081 :

```

```

-----
x=      800:    850:    900:    950:   1000:   1050:   1100:   1150:   1200:   1250:   1300:   1350:   1400:   1450:   1500:   1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.064: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.067:
Сс : 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040:
Фоп:   27 :   24 :   21 :   18 :   15 :   11 :    8 :    5 :    1 :  357 :  354 :  350 :  347 :  343 :  340 :  337 :
Уоп:  1.77 :  1.73 :  1.71 :  1.65 :  1.65 :  1.63 :  1.63 :  1.63 :  1.60 :  1.59 :  1.60 :  1.59 :  1.62 :  1.60 :  1.63 :  1.64 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0081 : 0081 : 0081 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0064 : 0064 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0079 : 0079 : 0079 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0081 : 0081 : 0064 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0079 : 0080 : 0080 : 0080 :

```

```

-----
x=     1600:   1650:   1700:   1750:   1800:   1850:   1900:   1950:   2000:   2050:   2100:   2150:   2200:   2250:   2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.066: 0.065: 0.063: 0.062: 0.060: 0.059: 0.057: 0.055: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043:
Сс : 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026:
Фоп:  334 :  331 :  328 :  326 :  323 :  321 :  319 :  317 :  315 :  313 :  312 :  310 :  309 :  307 :  306 :
Уоп:  1.65 :  1.71 :  1.74 :  1.78 :  1.80 :  1.81 :  1.83 :  1.86 :  2.15 :  2.24 :  2.32 :  2.36 :  2.40 :  2.48 :  2.55 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 6002 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0080 : 0080 : 0080 : 0078 : 0079 : 0079 : 0079 : 0078 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 :

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 900.0 м, Y= 950.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.7609767 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 1.0565860 мг/м3                      |

Достигается при опасном направлении 15 град.  
 и скорости ветра 0.54 м/с

Всего источников: 32. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |        |      |              |               |          |         |                 |
|-------------------|--------|------|--------------|---------------|----------|---------|-----------------|
| Ном.              | Код    | Тип  | Выброс       | Вклад         | Вклад в% | Сумма % | Коефф.влияния   |
| ----              | -Ист.- | ---- | ---М-(Мг)--- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----   | ---- b=C/M ---- |

|                                                               |      |    |        |           |        |        |            |
|---------------------------------------------------------------|------|----|--------|-----------|--------|--------|------------|
| 1                                                             | 6002 | П1 | 0.0392 | 1.7609767 | 100.00 | 100.00 | 44.9228745 |
| Остальные источники не влияют на данную точку (31 источников) |      |    |        |           |        |        |            |

# 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

| Параметры расчетного прямоугольника No 1 |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| Координаты центра                        | : X= 1150 м; Y= 800    |
| Длина и ширина                           | : L= 2300 м; B= 1600 м |
| Шаг сетки (dX=dY)                        | : D= 50 м              |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 1-  | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.050 | 0.052 | 0.054 | 0.055 | 0.057 | 0.058 | 0.059 | 0.060 | 0.061 | 0.062 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | - 1 |
| 2-  | 0.047 | 0.049 | 0.051 | 0.053 | 0.054 | 0.056 | 0.058 | 0.060 | 0.061 | 0.062 | 0.064 | 0.065 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | - 2 |
| 3-  | 0.049 | 0.051 | 0.053 | 0.055 | 0.057 | 0.059 | 0.061 | 0.063 | 0.065 | 0.066 | 0.068 | 0.069 | 0.070 | 0.070 | 0.070 | 0.070 | 0.070 | 0.069 | - 3 |
| 4-  | 0.050 | 0.053 | 0.055 | 0.058 | 0.060 | 0.063 | 0.065 | 0.067 | 0.069 | 0.071 | 0.072 | 0.074 | 0.075 | 0.075 | 0.075 | 0.074 | 0.074 | 0.073 | - 4 |
| 5-  | 0.052 | 0.055 | 0.057 | 0.060 | 0.063 | 0.066 | 0.069 | 0.072 | 0.074 | 0.076 | 0.078 | 0.079 | 0.081 | 0.081 | 0.080 | 0.079 | 0.078 | 0.077 | - 5 |
| 6-  | 0.053 | 0.056 | 0.059 | 0.063 | 0.066 | 0.069 | 0.073 | 0.076 | 0.079 | 0.082 | 0.084 | 0.086 | 0.087 | 0.087 | 0.086 | 0.085 | 0.083 | 0.081 | - 6 |
| 7-  | 0.055 | 0.058 | 0.061 | 0.065 | 0.069 | 0.073 | 0.077 | 0.081 | 0.085 | 0.088 | 0.092 | 0.094 | 0.096 | 0.095 | 0.094 | 0.092 | 0.089 | 0.085 | - 7 |
| 8-  | 0.056 | 0.059 | 0.063 | 0.067 | 0.071 | 0.076 | 0.081 | 0.086 | 0.091 | 0.096 | 0.100 | 0.103 | 0.106 | 0.105 | 0.103 | 0.101 | 0.098 | 0.092 | - 8 |
| 9-  | 0.057 | 0.060 | 0.064 | 0.068 | 0.073 | 0.078 | 0.084 | 0.090 | 0.097 | 0.103 | 0.109 | 0.115 | 0.118 | 0.118 | 0.116 | 0.115 | 0.112 | 0.102 | - 9 |
| 10- | 0.057 | 0.061 | 0.065 | 0.069 | 0.075 | 0.080 | 0.087 | 0.094 | 0.101 | 0.110 | 0.119 | 0.127 | 0.134 | 0.135 | 0.132 | 0.137 | 0.136 | 0.127 | -10 |
| 11- | 0.058 | 0.061 | 0.065 | 0.070 | 0.075 | 0.081 | 0.088 | 0.095 | 0.104 | 0.114 | 0.126 | 0.139 | 0.151 | 0.158 | 0.153 | 0.170 | 0.187 | 0.197 | -11 |
| 12- | 0.057 | 0.061 | 0.065 | 0.070 | 0.075 | 0.081 | 0.087 | 0.095 | 0.104 | 0.116 | 0.129 | 0.146 | 0.165 | 0.184 | 0.187 | 0.207 | 0.277 | 0.363 | -12 |

|      |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |       |       |       |       |      |     |
|------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-----|
| 13-  |  | 0.057 | 0.061 | 0.065 | 0.069 | 0.074 | 0.079 | 0.086 | 0.093 | 0.102 | 0.113 | 0.125 | 0.142 | 0.162   | 0.189 | 0.220 | 0.215 | 0.344 | 0.708 |      | -13 |
| 14-  |  | 0.057 | 0.060 | 0.064 | 0.068 | 0.072 | 0.077 | 0.083 | 0.090 | 0.098 | 0.107 | 0.117 | 0.128 | 0.140   | 0.151 | 0.151 | 0.173 | 0.283 | 0.679 |      | -14 |
| 15-  |  | 0.056 | 0.059 | 0.063 | 0.066 | 0.071 | 0.075 | 0.080 | 0.086 | 0.093 | 0.099 | 0.106 | 0.111 | 0.114   | 0.112 | 0.116 | 0.141 | 0.207 | 0.360 |      | -15 |
| 16-  |  | 0.055 | 0.058 | 0.061 | 0.065 | 0.069 | 0.073 | 0.077 | 0.082 | 0.087 | 0.092 | 0.096 | 0.098 | 0.100   | 0.106 | 0.112 | 0.119 | 0.152 | 0.195 |      | -16 |
| 17-C |  | 0.054 | 0.057 | 0.060 | 0.063 | 0.067 | 0.071 | 0.075 | 0.079 | 0.083 | 0.086 | 0.090 | 0.096 | 0.102   | 0.109 | 0.116 | 0.124 | 0.132 | 0.138 | C-17 |     |
| 18-  |  | 0.053 | 0.056 | 0.059 | 0.062 | 0.065 | 0.068 | 0.072 | 0.075 | 0.079 | 0.084 | 0.090 | 0.097 | 0.104   | 0.112 | 0.120 | 0.130 | 0.140 | 0.151 |      | -18 |
| 19-  |  | 0.052 | 0.055 | 0.058 | 0.060 | 0.063 | 0.067 | 0.070 | 0.074 | 0.079 | 0.084 | 0.090 | 0.097 | 0.104   | 0.113 | 0.122 | 0.133 | 0.144 | 0.157 |      | -19 |
| 20-  |  | 0.051 | 0.054 | 0.056 | 0.059 | 0.062 | 0.065 | 0.069 | 0.073 | 0.078 | 0.084 | 0.090 | 0.096 | 0.104   | 0.112 | 0.122 | 0.132 | 0.142 | 0.154 |      | -20 |
| 21-  |  | 0.050 | 0.053 | 0.055 | 0.058 | 0.061 | 0.064 | 0.068 | 0.072 | 0.077 | 0.082 | 0.088 | 0.095 | 0.102   | 0.110 | 0.119 | 0.128 | 0.136 | 0.144 |      | -21 |
| 22-  |  | 0.049 | 0.052 | 0.054 | 0.057 | 0.060 | 0.063 | 0.067 | 0.071 | 0.076 | 0.081 | 0.087 | 0.093 | 0.099   | 0.107 | 0.114 | 0.121 | 0.128 | 0.133 |      | -22 |
| 23-  |  | 0.048 | 0.051 | 0.053 | 0.056 | 0.059 | 0.062 | 0.066 | 0.070 | 0.074 | 0.079 | 0.084 | 0.090 | 0.096   | 0.102 | 0.108 | 0.114 | 0.119 | 0.123 |      | -23 |
| 24-  |  | 0.047 | 0.050 | 0.052 | 0.055 | 0.058 | 0.061 | 0.064 | 0.068 | 0.072 | 0.077 | 0.081 | 0.087 | 0.092   | 0.097 | 0.103 | 0.107 | 0.111 | 0.114 |      | -24 |
| 25-  |  | 0.046 | 0.049 | 0.051 | 0.053 | 0.056 | 0.059 | 0.062 | 0.066 | 0.070 | 0.074 | 0.078 | 0.083 | 0.088   | 0.092 | 0.097 | 0.101 | 0.104 | 0.106 |      | -25 |
| 26-  |  | 0.045 | 0.048 | 0.050 | 0.052 | 0.055 | 0.058 | 0.061 | 0.064 | 0.067 | 0.071 | 0.075 | 0.079 | 0.083   | 0.087 | 0.091 | 0.095 | 0.097 | 0.099 |      | -26 |
| 27-  |  | 0.044 | 0.046 | 0.049 | 0.051 | 0.053 | 0.056 | 0.059 | 0.062 | 0.065 | 0.068 | 0.072 | 0.076 | 0.079   | 0.083 | 0.086 | 0.089 | 0.091 | 0.093 |      | -27 |
| 28-  |  | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.050 | 0.052 | 0.054 | 0.057 | 0.060 | 0.063 | 0.066 | 0.069 | 0.072 | 0.075   | 0.078 | 0.081 | 0.084 | 0.086 | 0.088 |      | -28 |
| 29-  |  | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.048 | 0.050 | 0.053 | 0.055 | 0.058 | 0.060 | 0.063 | 0.066 | 0.069 | 0.072   | 0.074 | 0.077 | 0.079 | 0.081 | 0.083 |      | -29 |
| 30-  |  | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.051 | 0.053 | 0.055 | 0.058 | 0.060 | 0.063 | 0.065 | 0.068   | 0.070 | 0.073 | 0.075 | 0.076 | 0.078 |      | -30 |
| 31-  |  | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.051 | 0.053 | 0.056 | 0.058 | 0.060 | 0.062 | 0.064   | 0.067 | 0.069 | 0.070 | 0.072 | 0.073 |      | -31 |
| 32-  |  | 0.039 | 0.041 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.048 | 0.049 | 0.051 | 0.053 | 0.055 | 0.057 | 0.059 | 0.061</ |       |       |       |       |       |      |     |



|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0.066 | 0.067 | 0.069 | 0.070 | 0.071 | 0.073 | 0.074 | 0.075 | 0.076 | 0.076 | 0.076 | 0.076 | 0.075 | 0.074 | 0.073 | 0.071 | 0.069 | 0.067 | - 2  |
| 0.069 | 0.071 | 0.072 | 0.074 | 0.076 | 0.077 | 0.079 | 0.080 | 0.081 | 0.081 | 0.082 | 0.082 | 0.081 | 0.080 | 0.078 | 0.076 | 0.074 | 0.071 | - 3  |
| 0.073 | 0.074 | 0.076 | 0.078 | 0.080 | 0.082 | 0.084 | 0.085 | 0.087 | 0.087 | 0.088 | 0.088 | 0.087 | 0.086 | 0.084 | 0.082 | 0.079 | 0.076 | - 4  |
| 0.076 | 0.078 | 0.080 | 0.083 | 0.085 | 0.087 | 0.089 | 0.091 | 0.093 | 0.094 | 0.095 | 0.095 | 0.094 | 0.093 | 0.090 | 0.087 | 0.084 | 0.080 | - 5  |
| 0.080 | 0.082 | 0.085 | 0.087 | 0.090 | 0.092 | 0.095 | 0.098 | 0.100 | 0.102 | 0.103 | 0.104 | 0.103 | 0.101 | 0.098 | 0.094 | 0.090 | 0.086 | - 6  |
| 0.084 | 0.086 | 0.089 | 0.092 | 0.095 | 0.098 | 0.102 | 0.105 | 0.108 | 0.111 | 0.113 | 0.114 | 0.113 | 0.110 | 0.106 | 0.101 | 0.096 | 0.091 | - 7  |
| 0.088 | 0.091 | 0.094 | 0.098 | 0.101 | 0.105 | 0.109 | 0.113 | 0.118 | 0.122 | 0.125 | 0.126 | 0.125 | 0.121 | 0.115 | 0.109 | 0.102 | 0.096 | - 8  |
| 0.098 | 0.096 | 0.100 | 0.104 | 0.108 | 0.112 | 0.116 | 0.122 | 0.129 | 0.136 | 0.142 | 0.143 | 0.140 | 0.134 | 0.125 | 0.117 | 0.109 | 0.101 | - 9  |
| 0.130 | 0.126 | 0.113 | 0.110 | 0.115 | 0.119 | 0.123 | 0.129 | 0.140 | 0.154 | 0.165 | 0.167 | 0.160 | 0.148 | 0.136 | 0.125 | 0.115 | 0.106 | -10  |
| 0.197 | 0.182 | 0.149 | 0.119 | 0.123 | 0.128 | 0.131 | 0.135 | 0.150 | 0.183 | 0.205 | 0.203 | 0.185 | 0.164 | 0.146 | 0.132 | 0.120 | 0.110 | -11  |
| 0.421 | 0.334 | 0.209 | 0.145 | 0.131 | 0.137 | 0.141 | 0.154 | 0.196 | 0.252 | 0.290 | 0.261 | 0.214 | 0.178 | 0.154 | 0.137 | 0.124 | 0.114 | -12  |
| 1.351 | 0.736 | 0.318 | 0.176 | 0.138 | 0.144 | 0.150 | 0.224 | 0.394 | 0.514 | 0.482 | 0.327 | 0.231 | 0.184 | 0.158 | 0.140 | 0.126 | 0.116 | -13  |
| 1.761 | 0.879 | 0.348 | 0.187 | 0.143 | 0.147 | 0.160 | 0.305 | 0.794 | 1.042 | 0.705 | 0.337 | 0.224 | 0.180 | 0.157 | 0.140 | 0.127 | 0.117 | -14  |
| 0.524 | 0.402 | 0.240 | 0.155 | 0.146 | 0.140 | 0.155 | 0.284 | 0.649 | 1.079 | 0.572 | 0.267 | 0.193 | 0.168 | 0.152 | 0.139 | 0.127 | 0.118 | -15  |
| 0.223 | 0.204 | 0.161 | 0.155 | 0.157 | 0.124 | 0.132 | 0.196 | 0.316 | 0.392 | 0.295 | 0.182 | 0.163 | 0.156 | 0.146 | 0.136 | 0.126 | 0.117 | -16  |
| 0.141 | 0.141 | 0.151 | 0.167 | 0.184 | 0.179 | 0.153 | 0.136 | 0.168 | 0.192 | 0.185 | 0.171 | 0.160 | 0.151 | 0.143 | 0.134 | 0.125 | 0.116 | C-17 |
| 0.160 | 0.163 | 0.163 | 0.173 | 0.198 | 0.219 | 0.183 | 0.118 | 0.160 | 0.177 | 0.175 | 0.166 | 0.158 | 0.150 | 0.141 | 0.132 | 0.123 | 0.115 | -18  |
| 0.170 | 0.175 | 0.168 | 0.168 | 0.187 | 0.199 | 0.186 | 0.157 | 0.153 | 0.160 | 0.161 | 0.157 | 0.153 | 0.146 | 0.138 | 0.129 | 0.121 | 0.114 | -19  |
| 0.163 | 0.163 | 0.154 | 0.156 | 0.168 | 0.174 | 0.168 | 0.154 | 0.144 | 0.145 | 0.147 | 0.148 | 0.146 | 0.141 | 0.134 | 0.126 | 0.119 | 0.112 | -20  |
| 0.149 | 0.148 | 0.142 | 0.145 | 0.151 | 0.154 | 0.151 | 0.143 | 0.136 | 0.134 | 0.136 | 0.139 | 0.138 | 0.134 | 0.128 | 0.122 | 0.115 | 0.109 | -21  |
| 0.136 | 0.134 | 0.132 | 0.134 | 0.139 | 0.141 | 0.139 | 0.134 | 0.129 | 0.127 | 0.128 | 0.130 | 0.129 | 0.126 | 0.121 | 0.116 | 0.111 | 0.105 | -22  |
| 0.125 | 0.124 | 0.124 | 0.125 | 0.129 | 0.130 | 0.130 | 0.127 | 0.124 | 0.121 | 0.121 | 0.122 | 0.121 | 0.118 | 0.115 | 0.111 | 0.106 | 0.101 | -23  |
| 0.115 | 0.116 | 0.116 | 0.117 | 0.119 | 0.121 | 0.121 | 0.119 | 0.117 | 0.115 | 0.114 | 0.114 | 0.113 | 0.111 | 0.108 | 0.105 | 0.101 | 0.097 | -24  |
| 0.108 | 0.108 | 0.108 | 0.109 | 0.111 | 0.112 | 0.112 | 0.111 | 0.109 | 0.108 | 0.108 | 0.107 | 0.106 | 0.104 | 0.102 | 0.099 | 0.096 | 0.092 | -25  |
| 0.100 | 0.101 | 0.102 | 0.102 | 0.103 | 0.104 | 0.104 | 0.103 | 0.102 | 0.102 | 0.101 | 0.101 | 0.100 | 0.098 | 0.096 | 0.094 | 0.091 | 0.088 | -26  |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.094 | 0.095 | 0.096 | 0.096 | 0.097 | 0.097 | 0.097 | 0.097 | 0.096 | 0.096 | 0.095 | 0.095 | 0.094 | 0.093 | 0.091 | 0.089 | 0.087 | 0.084 | -27 |
| 0.089 | 0.090 | 0.091 | 0.091 | 0.091 | 0.092 | 0.092 | 0.091 | 0.091 | 0.091 | 0.090 | 0.090 | 0.089 | 0.088 | 0.086 | 0.084 | 0.082 | 0.080 | -28 |
| 0.084 | 0.085 | 0.085 | 0.086 | 0.086 | 0.087 | 0.087 | 0.086 | 0.086 | 0.086 | 0.085 | 0.085 | 0.084 | 0.083 | 0.082 | 0.080 | 0.078 | 0.076 | -29 |
| 0.079 | 0.080 | 0.081 | 0.081 | 0.082 | 0.082 | 0.082 | 0.082 | 0.082 | 0.081 | 0.081 | 0.080 | 0.079 | 0.078 | 0.077 | 0.076 | 0.074 | 0.072 | -30 |
| 0.075 | 0.076 | 0.076 | 0.077 | 0.077 | 0.077 | 0.077 | 0.077 | 0.077 | 0.077 | 0.077 | 0.076 | 0.075 | 0.074 | 0.073 | 0.072 | 0.070 | 0.068 | -31 |
| 0.070 | 0.071 | 0.072 | 0.073 | 0.073 | 0.073 | 0.073 | 0.073 | 0.073 | 0.073 | 0.073 | 0.072 | 0.071 | 0.070 | 0.069 | 0.068 | 0.067 | 0.065 | -32 |
| 0.067 | 0.068 | 0.068 | 0.069 | 0.069 | 0.069 | 0.070 | 0.070 | 0.069 | 0.069 | 0.069 | 0.068 | 0.068 | 0.067 | 0.066 | 0.065 | 0.063 | 0.062 | -33 |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|----|----|
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |
| 37    | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    | 44    | 45    | 46    | 47    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0.061 | 0.059 | 0.057 | 0.055 | 0.053 | 0.052 | 0.050 | 0.048 | 0.046 | 0.044 | 0.043 | -  | 1  |    |    |    |    |    |
| 0.065 | 0.063 | 0.060 | 0.058 | 0.056 | 0.054 | 0.052 | 0.050 | 0.048 | 0.046 | 0.044 | -  | 2  |    |    |    |    |    |
| 0.069 | 0.066 | 0.063 | 0.061 | 0.058 | 0.056 | 0.054 | 0.051 | 0.049 | 0.047 | 0.045 | -  | 3  |    |    |    |    |    |
| 0.073 | 0.070 | 0.067 | 0.064 | 0.061 | 0.058 | 0.056 | 0.053 | 0.051 | 0.049 | 0.047 | -  | 4  |    |    |    |    |    |
| 0.077 | 0.073 | 0.070 | 0.067 | 0.064 | 0.061 | 0.058 | 0.055 | 0.053 | 0.050 | 0.048 | -  | 5  |    |    |    |    |    |
| 0.081 | 0.077 | 0.073 | 0.070 | 0.066 | 0.063 | 0.060 | 0.057 | 0.054 | 0.052 | 0.049 | -  | 6  |    |    |    |    |    |
| 0.086 | 0.081 | 0.077 | 0.073 | 0.069 | 0.065 | 0.062 | 0.059 | 0.056 | 0.053 | 0.051 | -  | 7  |    |    |    |    |    |
| 0.090 | 0.085 | 0.080 | 0.076 | 0.071 | 0.067 | 0.064 | 0.061 | 0.057 | 0.055 | 0.052 | -  | 8  |    |    |    |    |    |
| 0.095 | 0.089 | 0.083 | 0.078 | 0.074 | 0.070 | 0.066 | 0.062 | 0.059 | 0.056 | 0.053 | -  | 9  |    |    |    |    |    |
| 0.099 | 0.092 | 0.086 | 0.081 | 0.076 | 0.072 | 0.067 | 0.064 | 0.060 | 0.057 | 0.054 | -  | 10 |    |    |    |    |    |
| 0.102 | 0.095 | 0.089 | 0.083 | 0.078 | 0.073 | 0.069 | 0.065 | 0.062 | 0.058 | 0.055 | -  | 11 |    |    |    |    |    |
| 0.105 | 0.098 | 0.091 | 0.085 | 0.080 | 0.075 | 0.070 | 0.066 | 0.063 | 0.059 | 0.056 | -  | 12 |    |    |    |    |    |
| 0.107 | 0.099 | 0.093 | 0.087 | 0.081 | 0.076 | 0.072 | 0.067 | 0.064 | 0.060 | 0.057 | -  | 13 |    |    |    |    |    |
| 0.108 | 0.101 | 0.094 | 0.088 | 0.082 | 0.077 | 0.073 | 0.068 | 0.064 | 0.061 | 0.057 | -  | 14 |    |    |    |    |    |
| 0.109 | 0.102 | 0.095 | 0.089 | 0.083 | 0.078 | 0.073 | 0.069 | 0.065 | 0.061 | 0.058 | -  | 15 |    |    |    |    |    |

|                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|--------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0.109                                                              | 0.102 | 0.095 | 0.089 | 0.084 | 0.078 | 0.074 | 0.069 | 0.065 | 0.061 | 0.058 | -16  |
| 0.109                                                              | 0.102 | 0.095 | 0.089 | 0.084 | 0.079 | 0.074 | 0.069 | 0.065 | 0.062 | 0.058 | C-17 |
| 0.108                                                              | 0.101 | 0.095 | 0.089 | 0.083 | 0.078 | 0.074 | 0.069 | 0.065 | 0.062 | 0.058 | -18  |
| 0.107                                                              | 0.100 | 0.094 | 0.088 | 0.083 | 0.078 | 0.073 | 0.069 | 0.065 | 0.061 | 0.058 | -19  |
| 0.105                                                              | 0.099 | 0.093 | 0.087 | 0.082 | 0.077 | 0.072 | 0.068 | 0.064 | 0.061 | 0.058 | -20  |
| 0.103                                                              | 0.097 | 0.091 | 0.086 | 0.081 | 0.076 | 0.072 | 0.067 | 0.064 | 0.060 | 0.057 | -21  |
| 0.100                                                              | 0.094 | 0.089 | 0.084 | 0.079 | 0.075 | 0.070 | 0.066 | 0.063 | 0.060 | 0.056 | -22  |
| 0.096                                                              | 0.091 | 0.086 | 0.082 | 0.077 | 0.073 | 0.069 | 0.065 | 0.062 | 0.059 | 0.056 | -23  |
| 0.092                                                              | 0.088 | 0.084 | 0.079 | 0.075 | 0.071 | 0.067 | 0.064 | 0.061 | 0.058 | 0.055 | -24  |
| 0.089                                                              | 0.085 | 0.081 | 0.077 | 0.073 | 0.069 | 0.066 | 0.062 | 0.059 | 0.056 | 0.054 | -25  |
| 0.085                                                              | 0.081 | 0.078 | 0.074 | 0.070 | 0.067 | 0.064 | 0.061 | 0.058 | 0.055 | 0.053 | -26  |
| 0.081                                                              | 0.078 | 0.074 | 0.071 | 0.068 | 0.065 | 0.062 | 0.059 | 0.056 | 0.054 | 0.051 | -27  |
| 0.077                                                              | 0.074 | 0.071 | 0.068 | 0.065 | 0.063 | 0.060 | 0.057 | 0.055 | 0.052 | 0.050 | -28  |
| 0.073                                                              | 0.071 | 0.068 | 0.066 | 0.063 | 0.060 | 0.058 | 0.055 | 0.053 | 0.051 | 0.049 | -29  |
| 0.070                                                              | 0.068 | 0.065 | 0.063 | 0.060 | 0.058 | 0.056 | 0.054 | 0.052 | 0.050 | 0.048 | -30  |
| 0.066                                                              | 0.065 | 0.062 | 0.060 | 0.058 | 0.056 | 0.054 | 0.052 | 0.050 | 0.048 | 0.046 | -31  |
| 0.063                                                              | 0.062 | 0.060 | 0.058 | 0.056 | 0.054 | 0.052 | 0.050 | 0.048 | 0.047 | 0.045 | -32  |
| 0.060                                                              | 0.059 | 0.057 | 0.055 | 0.054 | 0.052 | 0.050 | 0.048 | 0.047 | 0.045 | 0.043 | -33  |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- --- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 37                                                                 | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    | 44    | 45    | 46    | 47    |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 1.7609767 долей ПДК<sub>мр</sub>

= 1.0565860 мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами: Хм = 900.0 м

( X-столбец 19, Y-строка 14) Ум = 950.0 м

При опасном направлении ветра : 15 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0621 = 0.6 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 530

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(У<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

~~~~~|~~~~~  
~~~~~

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 25:    | 16:    | 37:    | 44:    | 28:    | 38:    | 51:    | 56:    | 45:    | 46:    | 69:    | 82:    | 59:    | 90:    | 73:    |
| x=    | 1267:  | 1277:  | 1280:  | 1288:  | 1291:  | 1295:  | 1295:  | 1300:  | 1302:  | 1311:  | 1311:  | 1320:  | 1322:  | 1327:  | 1330:  |
| Qс :  | 0.071: | 0.071: | 0.072: | 0.073: | 0.072: | 0.072: | 0.073: | 0.074: | 0.073: | 0.073: | 0.075: | 0.076: | 0.074: | 0.076: | 0.075: |
| Сс :  | 0.043: | 0.042: | 0.043: | 0.044: | 0.043: | 0.043: | 0.044: | 0.044: | 0.044: | 0.044: | 0.045: | 0.045: | 0.044: | 0.046: | 0.045: |
| Фоп:  | 356 :  | 355 :  | 355 :  | 354 :  | 354 :  | 354 :  | 354 :  | 353 :  | 353 :  | 353 :  | 353 :  | 352 :  | 352 :  | 351 :  | 351 :  |
| Уоп:  | 1.58 : | 1.58 : | 1.58 : | 1.56 : | 1.57 : | 1.58 : | 1.57 : | 1.54 : | 1.56 : | 1.58 : | 1.57 : | 1.56 : | 1.57 : | 1.54 : | 1.55 : |
| Ви :  | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Ки :  | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви :  | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Ки :  | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : |
| Ви :  | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Ки :  | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 80:    | 107:   | 35:    | 96:    | 119:   | 119:   | 44:    | 43:    | 26:    | 125:   | 86:    | 108:   | 17:    | 35:    | 117:   |
| x=   | 1338:  | 1349:  | 1356:  | 1359:  | 1360:  | 1361:  | 1364:  | 1365:  | 1366:  | 1366:  | 1369:  | 1371:  | 1373:  | 1374:  | 1375:  |
| Qс : | 0.075: | 0.078: | 0.072: | 0.077: | 0.078: | 0.078: | 0.072: | 0.072: | 0.071: | 0.079: | 0.076: | 0.077: | 0.070: | 0.072: | 0.078: |
| Сс : | 0.045: | 0.047: | 0.043: | 0.046: | 0.047: | 0.047: | 0.043: | 0.043: | 0.043: | 0.047: | 0.045: | 0.046: | 0.042: | 0.043: | 0.047: |
| Фоп: | 350 :  | 349 :  | 349 :  | 348 :  | 348 :  | 348 :  | 349 :  | 349 :  | 349 :  | 347 :  | 348 :  | 347 :  | 348 :  | 348 :  | 347 :  |
| Уоп: | 1.53 : | 1.52 : | 1.56 : | 1.51 : | 1.51 : | 1.51 : | 1.58 : | 1.59 : | 1.59 : | 1.49 : | 1.55 : | 1.51 : | 1.58 : | 1.58 : | 1.52 : |

|    |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
|----|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|
|    | : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |        |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ви | : | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.006: |        |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки | : | 6001   | :      | 6001   | :      | 6001   | :      | 6001   | :      | 6001   | :      | 0081   | :      | 6001   | :      | 6001   | : | 6001 | : |      |   |      |   |      |   |
| Ви | : | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.006: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки | : | 0081   | :      | 0081   | :      | 0081   | :      | 0081   | :      | 0081   | :      | 0081   | :      | 6001   | :      | 0081   | : | 6001 | : | 0081 | : | 0081 | : | 0081 | : |
| Ви | : | 0.005: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки | : | 0080   | :      | 0080   | :      | 0080   | :      | 0080   | :      | 0079   | :      | 0079   | :      | 0079   | :      | 0080   | : | 0079 | : | 0080 | : | 0079 | : | 0079 | : |

|      |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|
| y=   | 135:  | 95:    | 77:    | 25:    | 7:     | 126:   | 85:    | 142:   | 15:    | 65:    | 135:   | 148:   | 149:   | 74:    | 57:    |        |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| x=   | 1376: | 1378:  | 1379:  | 1381:  | 1384:  | 1384:  | 1388:  | 1388:  | 1392:  | 1393:  | 1395:  | 1395:  | 1395:  | 1401:  | 1402:  |        |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Qс   | :     | 0.080: | 0.076: | 0.075: | 0.071: | 0.069: | 0.079: | 0.075: | 0.080: | 0.070: | 0.074: | 0.080: | 0.081: | 0.081: | 0.074: | 0.073: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Сс   | :     | 0.048: | 0.046: | 0.045: | 0.042: | 0.042: | 0.047: | 0.045: | 0.048: | 0.042: | 0.044: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.045: | 0.044: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Фоп: | :     | 346    | :      | 347    | :      | 347    | :      | 348    | :      | 348    | :      | 346    | :      | 346    | :      | 345    | : | 347  | : | 346  | : | 345  | : | 345  | : | 345  | : | 346  | : |      |   |
| Uоп: | :     | 1.48   | :      | 1.54   | :      | 1.55   | :      | 1.59   | :      | 1.60   | :      | 1.51   | :      | 1.53   | :      | 1.48   | : | 1.59 | : | 1.55 | : | 1.51 | : | 1.51 | : | 1.51 | : | 1.54 | : | 1.58 | : |
| Ви   | :     | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.006: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки   | :     | 0081   | :      | 6001   | :      | 0081   | :      | 6001   | :      | 6001   | :      | 6001   | :      | 0081   | :      | 0081   | : | 6001 | : | 0081 | : | 0081 | : | 6001 | : | 6001 | : | 0081 | : | 6001 | : |
| Ви   | :     | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.005: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки   | :     | 6001   | :      | 0081   | :      | 6001   | :      | 0081   | :      | 0081   | :      | 6001   | :      | 6001   | :      | 0081   | : | 6001 | : | 6001 | : | 6001 | : | 0081 | : | 0081 | : | 0080 | : | 0081 | : |
| Ви   | :     | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.005: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки   | :     | 0080   | :      | 0079   | :      | 0079   | :      | 0079   | :      | 0079   | :      | 0080   | :      | 0080   | :      | 0079   | : | 0079 | : | 0079 | : | 0079 | : | 0079 | : | 0079 | : | 0079 | : | 0079 | : |

|      |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|
| y=   | 142:  | 159:   | 65:    | 66:    | 150:   | 168:   | 71:    | 58:    | 159:   | 42:    | 65:    | 37:    | 180:   | 51:    | 17:    |        |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| x=   | 1402: | 1405:  | 1410:  | 1410:  | 1414:  | 1414:  | 1416:  | 1418:  | 1422:  | 1423:  | 1423:  | 1428:  | 1430:  | 1432:  | 1437:  |        |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Qс   | :     | 0.080: | 0.081: | 0.074: | 0.074: | 0.081: | 0.082: | 0.074: | 0.073: | 0.081: | 0.072: | 0.073: | 0.071: | 0.083: | 0.072: | 0.070: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Сс   | :     | 0.048: | 0.049: | 0.044: | 0.044: | 0.048: | 0.049: | 0.044: | 0.044: | 0.049: | 0.043: | 0.044: | 0.043: | 0.050: | 0.043: | 0.042: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Фоп: | :     | 344    | :      | 343    | :      | 345    | :      | 345    | :      | 343    | :      | 342    | :      | 344    | :      | 344    | : | 344  | : | 342  | : | 344  | : | 344  | : | 344  | : | 341  | : | 343  | : | 344  | : |
| Uоп: | :     | 1.49   | :      | 1.45   | :      | 1.56   | :      | 1.56   | :      | 1.50   | :      | 1.44   | :      | 1.55   | :      | 1.56   | : | 1.56 | : | 1.48 | : | 1.57 | : | 1.57 | : | 1.58 | : | 1.47 | : | 1.56 | : | 1.60 | : |
| Ви   | :     | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.005: | 0.005: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки   | :     | 0081   | :      | 0081   | :      | 0081   | :      | 0081   | :      | 0086   | :      | 0081   | :      | 0081   | :      | 0081   | : | 0081 | : | 0081 | : | 0081 | : | 0081 | : | 0081 | : | 0081 | : | 0081 | : | 0081 | : |
| Ви   | :     | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.005: | 0.005: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки   | :     | 0079   | :      | 0086   | :      | 6001   | :      | 6001   | :      | 0079   | :      | 0081   | :      | 0079   | :      | 0079   | : | 0079 | : | 0079 | : | 0079 | : | 0079 | : | 0079 | : | 0086 | : | 0079 | : | 6001 | : |
| Ви   | :     | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.005: | 0.005: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки   | :     | 0080   | :      | 0087   | :      | 0079   | :      | 0079   | :      | 0080   | :      | 0087   | :      | 0080   | :      | 0080   | : | 0080 | : | 0080 | : | 0080 | : | 0080 | : | 0080 | : | 0079 | : | 0080 | : | 0079 | : |

|    |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 45:   | 172:   | 187:   | 188:   | 82:    | 23:    | 8:     | 193:   | 180:   | 37:    | 90:    | 15:    | 111:   | 184:   | 203:   |        |
| x= | 1437: | 1437:  | 1438:  | 1438:  | 1442:  | 1444:  | 1445:  | 1445:  | 1446:  | 1449:  | 1451:  | 1452:  | 1454:  | 1454:  | 1454:  |        |
| Qс | :     | 0.072: | 0.082: | 0.084: | 0.084: | 0.075: | 0.070: | 0.069: | 0.084: | 0.083: | 0.071: | 0.075: | 0.069: | 0.077: | 0.083: | 0.085: |
| Сс | :     | 0.043: | 0.049: | 0.050: | 0.050: | 0.045: | 0.042: | 0.041: | 0.050: | 0.050: | 0.043: | 0.045: | 0.042: | 0.046: | 0.050: | 0.051: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Фоп: | 343 :  | 340 :  | 340 :  | 340 :  | 342 :  | 343 :  | 343 :  | 339 :  | 339 :  | 342 :  | 341 :  | 343 :  | 341 :  | 339 :  | 338 :  |
| Уоп: | 1.57 : | 1.45 : | 1.46 : | 1.46 : | 1.55 : | 1.59 : | 1.60 : | 1.44 : | 1.45 : | 1.58 : | 1.54 : | 1.60 : | 1.55 : | 1.48 : | 1.44 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Ки : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0086 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0086 : |
| Ви : | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Ки : | 0079 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0081 : | 0086 : | 0079 : | 0079 : | 6001 : | 0079 : | 0079 : | 0081 : |
| Ви : | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Ки : | 0080 : | 0079 : | 0079 : | 0087 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0087 : | 0087 : | 0080 : | 0080 : | 0079 : | 0080 : | 0080 : | 0087 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 28:    | 46:    | 66:    | 193:   | 100:   | 74:    | 37:    | 55:    | 124:   | 217:   | 62:    | 208:   | 45:    | 113:   | 226:   |
| x=   | 1458:  | 1458:  | 1458:  | 1464:  | 1465:  | 1466:  | 1467:  | 1468:  | 1468:  | 1468:  | 1475:  | 1477:  | 1478:  | 1479:  | 1479:  |
| Qc : | 0.070: | 0.072: | 0.073: | 0.084: | 0.076: | 0.074: | 0.071: | 0.072: | 0.078: | 0.086: | 0.073: | 0.085: | 0.071: | 0.077: | 0.087: |
| Сс : | 0.042: | 0.043: | 0.044: | 0.050: | 0.045: | 0.044: | 0.042: | 0.043: | 0.047: | 0.052: | 0.044: | 0.051: | 0.043: | 0.046: | 0.052: |
| Фоп: | 342 :  | 342 :  | 341 :  | 337 :  | 340 :  | 340 :  | 341 :  | 341 :  | 339 :  | 336 :  | 340 :  | 336 :  | 340 :  | 339 :  | 335 :  |
| Уоп: | 1.59 : | 1.59 : | 1.56 : | 1.44 : | 1.55 : | 1.56 : | 1.59 : | 1.59 : | 1.53 : | 1.42 : | 1.58 : | 1.45 : | 1.59 : | 1.55 : | 1.43 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.006: | 0.005: | 0.006: | 0.006: |
| Ки : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0086 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0086 : | 0081 : | 0086 : | 0081 : | 0081 : | 0086 : |
| Ви : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.005: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.006: |
| Ки : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0081 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0087 : | 0079 : | 0081 : | 0079 : | 0079 : | 0087 : |
| Ви : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.005: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.006: |
| Ки : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0087 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0081 : | 0080 : | 0087 : | 0080 : | 0080 : | 0081 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 121:   | 233:   | 52:    | 218:   | 113:   | 130:   | 145:   | 224:   | 245:   | 245:   | 122:   | 152:   | 135:   | 9:     | 236:   |
| x=   | 1480:  | 1485:  | 1486:  | 1487:  | 1489:  | 1489:  | 1492:  | 1495:  | 1495:  | 1496:  | 1497:  | 1500:  | 1502:  | 1505:  | 1507:  |
| Qc : | 0.077: | 0.087: | 0.072: | 0.086: | 0.076: | 0.078: | 0.079: | 0.086: | 0.088: | 0.088: | 0.077: | 0.080: | 0.078: | 0.068: | 0.087: |
| Сс : | 0.046: | 0.052: | 0.043: | 0.051: | 0.046: | 0.047: | 0.047: | 0.052: | 0.053: | 0.053: | 0.046: | 0.048: | 0.047: | 0.041: | 0.052: |
| Фоп: | 338 :  | 334 :  | 340 :  | 335 :  | 338 :  | 337 :  | 337 :  | 334 :  | 333 :  | 333 :  | 337 :  | 336 :  | 336 :  | 339 :  | 332 :  |
| Уоп: | 1.53 : | 1.42 : | 1.60 : | 1.46 : | 1.55 : | 1.53 : | 1.53 : | 1.45 : | 1.42 : | 1.42 : | 1.54 : | 1.53 : | 1.53 : | 1.62 : | 1.43 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.006: |
| Ки : | 0081 : | 0086 : | 0081 : | 0086 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0086 : |
| Ви : | 0.005: | 0.006: | 0.005: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.006: |
| Ки : | 0079 : | 0087 : | 0079 : | 0081 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0081 : | 0087 : | 0087 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0087 : |
| Ви : | 0.005: | 0.006: | 0.005: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.006: |
| Ки : | 0080 : | 0081 : | 0080 : | 0087 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0087 : | 0081 : | 0081 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0081 : |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 14:   | 143:  | 0:    | 4:    | 233:  | 13:   | 30:   | 224:  | 244:  | 19:   | 19:   | 4:    | 39:   | 234:  | 18:   |
| x= | 1510: | 1510: | 1513: | 1519: | 1519: | 1525: | 1528: | 1529: | 1530: | 1532: | 1533: | 1534: | 1537: | 1540: | 1541: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 134:   | 11:    | 289:   | 208:   | 27:    | 123:   | 147:   | 214:   | 278:   | 297:   | 201:   | 192:   | 208:   | 286:   | 69:    |
| x=   | 1541:  | 1542:  | 1545:  | 1549:  | 1550:  | 1550:  | 1554:  | 1555:  | 1555:  | 1555:  | 1556:  | 1560:  | 1563:  | 1564:  | 1565:  |
| Qс : | 0.077: | 0.068: | 0.092: | 0.084: | 0.069: | 0.076: | 0.078: | 0.084: | 0.090: | 0.092: | 0.083: | 0.082: | 0.083: | 0.091: | 0.072: |
| Сс : | 0.046: | 0.041: | 0.055: | 0.050: | 0.041: | 0.046: | 0.047: | 0.050: | 0.054: | 0.055: | 0.050: | 0.049: | 0.050: | 0.054: | 0.043: |
| Фоп: | 333 :  | 337 :  | 327 :  | 330 :  | 336 :  | 333 :  | 332 :  | 329 :  | 326 :  | 325 :  | 330 :  | 330 :  | 329 :  | 325 :  | 334 :  |
| Uоп: | 1.56 : | 1.63 : | 1.43 : | 1.51 : | 1.63 : | 1.57 : | 1.56 : | 1.51 : | 1.45 : | 1.43 : | 1.53 : | 1.53 : | 1.52 : | 1.46 : | 1.62 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.006: | 0.005: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: |
| Ки : | 0081 : | 0081 : | 0086 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0086 : | 0086 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0086 : | 0081 : |
| Ви : | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: |
| Ки : | 0079 : | 0079 : | 0087 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0087 : | 0087 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0087 : | 0079 : |
| Ви : | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: |
| Ки : | 0080 : | 0080 : | 0081 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0081 : | 0081 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0081 : | 0080 : |

|    |     |      |      |      |      |      |      |     |     |     |      |      |      |      |      |
|----|-----|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| y= | 68: | 154: | 169: | 306: | 252: | 136: | 177: | 89: | 67: | 92: | 144: | 242: | 260: | 290: | 327: |
|----|-----|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|





|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 87:    | 78:    | 69:    | 40:    | 62:    | 77:    | 32:    | 52:    | 70:    | 43:    | 9:     | 0:     | 20:    | 10:    | 11:    |
| x=   | 1668:  | 1677:  | 1679:  | 1682:  | 1687:  | 1687:  | 1690:  | 1695:  | 1695:  | 1702:  | 1727:  | 1736:  | 1739:  | 1748:  | 1797:  |
| Qc : | 0.070: | 0.069: | 0.069: | 0.066: | 0.068: | 0.069: | 0.066: | 0.067: | 0.068: | 0.066: | 0.063: | 0.062: | 0.063: | 0.063: | 0.061: |
| Cc : | 0.042: | 0.042: | 0.041: | 0.040: | 0.041: | 0.041: | 0.039: | 0.040: | 0.041: | 0.040: | 0.038: | 0.037: | 0.038: | 0.038: | 0.037: |
| Фоп: | 327 :  | 327 :  | 327 :  | 328 :  | 327 :  | 326 :  | 328 :  | 327 :  | 326 :  | 327 :  | 326 :  | 326 :  | 325 :  | 325 :  | 323 :  |
| Uоп: | 1.65 : | 1.65 : | 1.70 : | 1.71 : | 1.71 : | 1.70 : | 1.72 : | 1.74 : | 1.71 : | 1.74 : | 1.77 : | 1.77 : | 1.77 : | 1.78 : | 1.79 : |
| Ви : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Ки : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : |
| Ви : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Ки : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : |
| Ви : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Ки : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0078 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 10:    | 20:    | 10:    | 676:   | 685:   | 660:   | 669:   | 698:   | 705:   | 693:   | 701:   | 590:   | 668:   | 734:   | 742:   |
| x=   | 1798:  | 1809:  | 1817:  | 1824:  | 1833:  | 1841:  | 1850:  | 1869:  | 1874:  | 1878:  | 1883:  | 1908:  | 1908:  | 1909:  | 1913:  |
| Qc : | 0.061: | 0.061: | 0.060: | 0.103: | 0.102: | 0.100: | 0.099: | 0.098: | 0.097: | 0.097: | 0.096: | 0.090: | 0.092: | 0.094: | 0.093: |
| Cc : | 0.037: | 0.037: | 0.036: | 0.062: | 0.061: | 0.060: | 0.060: | 0.059: | 0.058: | 0.058: | 0.058: | 0.054: | 0.055: | 0.056: | 0.056: |
| Фоп: | 323 :  | 322 :  | 322 :  | 282 :  | 281 :  | 283 :  | 283 :  | 280 :  | 279 :  | 280 :  | 279 :  | 287 :  | 282 :  | 277 :  | 276 :  |
| Uоп: | 1.79 : | 1.80 : | 1.80 : | 1.61 : | 1.60 : | 1.64 : | 1.60 : | 1.61 : | 1.62 : | 1.63 : | 1.64 : | 1.73 : | 1.65 : | 1.62 : | 1.63 : |
| Ви : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: |
| Ки : | 0081 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Ки : | 0079 : | 0081 : | 0081 : | 0082 : | 0082 : | 0078 : | 0082 : | 6001 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 6001 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Ки : | 0078 : | 0079 : | 0079 : | 0078 : | 0078 : | 0080 : | 0078 : | 0082 : | 6001 : | 0080 : | 0080 : | 0079 : | 0078 : | 0082 : | 0078 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 681:   | 732:   | 602:   | 740:   | 598:   | 663:   | 729:   | 591:   | 676:   | 659:   | 736:   | 727:   | 665:   | 822:   | 732:   |
| x=   | 1914:  | 1914:  | 1915:  | 1918:  | 1919:  | 1920:  | 1923:  | 1926:  | 1926:  | 1928:  | 1928:  | 1930:  | 1932:  | 1932:  | 1933:  |
| Qc : | 0.092: | 0.093: | 0.089: | 0.093: | 0.089: | 0.091: | 0.092: | 0.088: | 0.090: | 0.090: | 0.091: | 0.091: | 0.089: | 0.091: | 0.091: |
| Cc : | 0.055: | 0.056: | 0.054: | 0.056: | 0.053: | 0.054: | 0.055: | 0.053: | 0.054: | 0.054: | 0.055: | 0.055: | 0.054: | 0.055: | 0.054: |
| Фоп: | 281 :  | 277 :  | 286 :  | 276 :  | 287 :  | 282 :  | 277 :  | 287 :  | 281 :  | 282 :  | 276 :  | 277 :  | 281 :  | 270 :  | 277 :  |
| Uоп: | 1.65 : | 1.63 : | 1.73 : | 1.64 : | 1.71 : | 1.65 : | 1.64 : | 1.73 : | 1.65 : | 1.71 : | 1.65 : | 1.65 : | 1.72 : | 1.62 : | 1.64 : |
| Ви : | 0.006: | 0.007: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.009: | 0.007: |
| Ки : | 6002 : | 6001 : | 6002 : | 6001 : | 6002 : | 6002 : | 6001 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6001 : | 6001 : | 6002 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви : | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.006: |
| Ки : | 6001 : | 6002 : | 0078 : | 6002 : | 0078 : | 6001 : | 6002 : | 0078 : | 6001 : | 0078 : | 6002 : | 6002 : | 0078 : | 0082 : | 6002 : |
| Ви : | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: |
| Ки : | 0078 : | 0078 : | 0080 : | 0078 : | 0080 : | 0078 : | 0078 : | 0080 : | 0078 : | 0080 : | 0078 : | 0078 : | 0080 : | 6002 : | 0078 : |



Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 0080 : 0078 : 6001 : 0078 : 0078 : 0078 : 0080 : 0078 : 0078 : 0078 : 0080 : 0079 : 0080 : 0078 : 0080 :

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 791:   | 602:   | 666:   | 694:   | 798:   | 637:   | 513:   | 702:   | 692:   | 787:   | 591:   | 699:   | 785:   | 795:   | 793:   |
| x=   | 1994:  | 1996:  | 1997:  | 1998:  | 1998:  | 1999:  | 2001:  | 2002:  | 2003:  | 2005:  | 2007:  | 2007:  | 2010:  | 2010:  | 2014:  |
| Qс : | 0.084: | 0.081: | 0.082: | 0.083: | 0.084: | 0.082: | 0.078: | 0.083: | 0.082: | 0.083: | 0.080: | 0.082: | 0.083: | 0.083: | 0.082: |
| Сс : | 0.051: | 0.049: | 0.049: | 0.050: | 0.050: | 0.049: | 0.047: | 0.050: | 0.049: | 0.050: | 0.048: | 0.049: | 0.050: | 0.050: | 0.049: |
| Фоп: | 272 :  | 285 :  | 281 :  | 279 :  | 271 :  | 282 :  | 290 :  | 278 :  | 279 :  | 272 :  | 285 :  | 278 :  | 272 :  | 272 :  | 272 :  |
| Uоп: | 1.72 : | 1.78 : | 1.76 : | 1.74 : | 1.73 : | 1.78 : | 1.81 : | 1.77 : | 1.76 : | 1.73 : | 1.80 : | 1.77 : | 1.74 : | 1.72 : | 1.73 : |
| Ви : | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.008: |
| Ки : | 6001 : | 6002 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6002 : | 6002 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6002 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви : | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Ки : | 0078 : | 0078 : | 6002 : | 6002 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 6002 : | 6002 : | 0078 : | 0078 : | 6002 : | 0078 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Ки : | 6002 : | 6001 : | 0078 : | 0078 : | 0080 : | 0080 : | 0079 : | 0078 : | 0078 : | 0080 : | 0079 : | 0078 : | 0080 : | 0078 : | 0078 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 687:   | 620:   | 693:   | 472:   | 684:   | 779:   | 630:   | 489:   | 787:   | 691:   | 777:   | 482:   | 613:   | 784:   | 682:   |
| x=   | 2017:  | 2019:  | 2020:  | 2021:  | 2023:  | 2023:  | 2025:  | 2026:  | 2026:  | 2027:  | 2028:  | 2032:  | 2032:  | 2032:  | 2034:  |
| Qс : | 0.081: | 0.079: | 0.081: | 0.074: | 0.080: | 0.081: | 0.079: | 0.075: | 0.081: | 0.080: | 0.081: | 0.074: | 0.078: | 0.080: | 0.079: |
| Сс : | 0.049: | 0.048: | 0.048: | 0.045: | 0.048: | 0.049: | 0.047: | 0.045: | 0.049: | 0.048: | 0.048: | 0.044: | 0.047: | 0.048: | 0.047: |
| Фоп: | 279 :  | 283 :  | 278 :  | 292 :  | 279 :  | 273 :  | 283 :  | 291 :  | 272 :  | 279 :  | 273 :  | 292 :  | 284 :  | 272 :  | 279 :  |
| Uоп: | 1.78 : | 1.80 : | 1.78 : | 1.83 : | 1.78 : | 1.75 : | 1.78 : | 1.83 : | 1.76 : | 1.78 : | 1.76 : | 1.83 : | 1.79 : | 1.77 : | 1.79 : |
| Ви : | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.006: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.006: |
| Ки : | 6001 : | 6002 : | 6001 : | 6002 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6002 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6002 : | 6002 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.005: | 0.005: |
| Ки : | 6002 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 0078 : | 0078 : | 6002 : | 6002 : | 0078 : | 6001 : | 0078 : | 6002 : |
| Ви : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Ки : | 0078 : | 0080 : | 6002 : | 0079 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0079 : | 0080 : | 0078 : | 0078 : | 0079 : | 0078 : | 0080 : | 0078 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 478:   | 624:   | 678:   | 690:   | 603:   | 444:   | 686:   | 770:   | 508:   | 777:   | 616:   | 459:   | 767:   | 559:   | 454:   |
| x=   | 2036:  | 2037:  | 2040:  | 2040:  | 2043:  | 2044:  | 2045:  | 2045:  | 2046:  | 2048:  | 2049:  | 2051:  | 2053:  | 2054:  | 2055:  |
| Qс : | 0.073: | 0.078: | 0.078: | 0.079: | 0.077: | 0.071: | 0.078: | 0.079: | 0.074: | 0.079: | 0.076: | 0.071: | 0.078: | 0.074: | 0.071: |
| Сс : | 0.044: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.046: | 0.043: | 0.047: | 0.047: | 0.044: | 0.047: | 0.046: | 0.043: | 0.047: | 0.045: | 0.043: |
| Фоп: | 292 :  | 283 :  | 279 :  | 278 :  | 284 :  | 293 :  | 279 :  | 273 :  | 290 :  | 273 :  | 283 :  | 292 :  | 273 :  | 287 :  | 293 :  |
| Uоп: | 1.83 : | 1.80 : | 1.80 : | 1.80 : | 1.81 : | 1.84 : | 1.78 : | 1.78 : | 1.83 : | 1.77 : | 1.81 : | 1.84 : | 1.78 : | 1.82 : | 1.84 : |
| Ви : | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.006: | 0.007: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.006: | 0.006: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6001 : | 6001 : | 6002 : | 6002 : | 6001 : | 6001 : | 6002 : | 6001 : | 6002 : | 6002 : | 6001 : | 6002 : | 6002 : |

Ви : 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
 Ки : 0078 : 6001 : 6002 : 0078 : 6001 : 0078 : 6002 : 0078 : 0078 : 6002 : 6001 : 0078 : 0078 : 6001 : 0078 :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
 Ки : 0079 : 0078 : 0078 : 6002 : 0078 : 0079 : 0078 : 0080 : 0079 : 0078 : 0078 : 0079 : 0080 : 0078 : 0079 :

y= 597: 498: 773: 764: 448: 610: 570: 773: 527: 761: 929: 936: 743: 479: 769:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 2055: 2056: 2056: 2061: 2062: 2062: 2065: 2065: 2067: 2068: 2070: 2070: 2071: 2072: 2072:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.075: 0.072: 0.078: 0.077: 0.070: 0.075: 0.074: 0.077: 0.072: 0.077: 0.076: 0.076: 0.076: 0.070: 0.076:  
 Cc : 0.045: 0.043: 0.047: 0.046: 0.042: 0.045: 0.044: 0.046: 0.043: 0.046: 0.045: 0.045: 0.046: 0.042: 0.046:  
 Фоп: 284 : 290 : 273 : 274 : 293 : 283 : 286 : 273 : 288 : 274 : 263 : 262 : 275 : 291 : 273 :  
 Уоп: 1.82 : 1.83 : 1.78 : 1.78 : 1.84 : 1.83 : 1.83 : 1.78 : 1.84 : 1.78 : 1.78 : 1.78 : 1.79 : 1.84 : 1.80 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.006: 0.007: 0.005: 0.007: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.007:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6001 :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
 Ки : 0078 : 0078 : 0078 : 6002 : 0078 : 0078 : 0078 : 6001 : 0078 : 0078 : 6002 : 0078 : 0078 : 6002 : 0078 :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
 Ки : 6001 : 0079 : 6002 : 0078 : 0079 : 6001 : 0078 : 6002 : 0079 : 0078 : 0080 : 0080 : 0078 : 0079 : 0080 :

y= 750: 412: 828: 929: 935: 518: 739: 837: 837: 747: 825: 469: 897: 424: 653:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 2075: 2076: 2076: 2076: 2076: 2077: 2079: 2080: 2081: 2082: 2082: 2083: 2083: 2086: 2086:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.076: 0.068: 0.076: 0.075: 0.075: 0.071: 0.076: 0.076: 0.075: 0.075: 0.075: 0.069: 0.075: 0.067: 0.074:  
 Cc : 0.046: 0.041: 0.046: 0.045: 0.045: 0.043: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.042: 0.045: 0.040: 0.044:  
 Фоп: 274 : 294 : 269 : 263 : 262 : 289 : 275 : 269 : 269 : 275 : 270 : 291 : 265 : 294 : 280 :  
 Уоп: 1.80 : 1.86 : 1.79 : 1.78 : 1.79 : 1.84 : 1.80 : 1.78 : 1.78 : 1.79 : 1.78 : 1.85 : 1.78 : 1.85 : 1.83 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.006: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.005: 0.008: 0.005: 0.005:  
 Ки : 6001 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6001 : 6002 : 6001 :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
 Ки : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 6001 : 6002 : 0078 : 0078 : 6002 : 6002 : 0078 : 0078 : 0078 : 6002 :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
 Ки : 0080 : 0079 : 0080 : 0080 : 0080 : 0078 : 0078 : 0080 : 0080 : 0078 : 0078 : 0079 : 0080 : 6001 : 0078 :

y= 833: 906: 524: 845: 732: 894: 499: 663: 499: 855: 904: 740: 842: 578: 729:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 2086: 2086: 2089: 2089: 2090: 2090: 2092: 2092: 2093: 2093: 2094: 2095: 2095: 2096: 2096:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.075: 0.074: 0.071: 0.075: 0.074: 0.074: 0.070: 0.073: 0.069: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.071: 0.074:  
 Cc : 0.045: 0.045: 0.042: 0.045: 0.045: 0.045: 0.042: 0.044: 0.042: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.044:  
 Фоп: 269 : 264 : 288 : 268 : 275 : 265 : 289 : 280 : 289 : 268 : 264 : 275 : 268 : 285 : 276 :  
 Уоп: 1.79 : 1.80 : 1.84 : 1.80 : 1.82 : 1.79 : 1.85 : 1.82 : 1.85 : 1.78 : 1.80 : 1.81 : 1.80 : 1.84 : 1.81 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.007: 0.008: 0.005: 0.007: 0.006: 0.008: 0.005: 0.006: 0.005: 0.008: 0.008: 0.006: 0.007: 0.005: 0.007:  
 Ки : 6001 : 6001 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6001 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6001 :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
 Ки : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 6002 : 0078 : 0078 : 0078 : 6002 : 0078 : 6001 : 6002 :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
 Ки : 0080 : 0080 : 6001 : 0080 : 0080 : 0080 : 0079 : 0078 : 0079 : 0080 : 0080 : 0078 : 0080 : 0078 : 0078 :

y= 827: 648: 535: 832: 833: 852: 589: 737: 508: 657: 490: 822: 619: 829: 629:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 2097: 2098: 2100: 2100: 2100: 2100: 2101: 2101: 2102: 2102: 2104: 2104: 2105: 2108: 2109:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.074: 0.073: 0.070: 0.074: 0.074: 0.074: 0.071: 0.073: 0.069: 0.072: 0.068: 0.073: 0.072: 0.073: 0.071:  
 Cc : 0.044: 0.044: 0.042: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.044: 0.041: 0.043: 0.041: 0.044: 0.043: 0.044: 0.043:  
 Фоп: 269 : 281 : 287 : 269 : 269 : 268 : 284 : 275 : 289 : 280 : 290 : 270 : 282 : 269 : 282 :  
 Уоп: 1.81 : 1.82 : 1.86 : 1.80 : 1.80 : 1.80 : 1.84 : 1.82 : 1.84 : 1.83 : 1.85 : 1.80 : 1.84 : 1.81 : 1.83 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.007: 0.005: 0.007: 0.006:  
 Ки : 6001 : 6001 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6001 : 6002 : 6001 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
 Ки : 0078 : 6002 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 6001 : 6002 : 6001 : 6002 : 6001 : 0078 : 6002 : 0078 : 6002 :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
 Ки : 0080 : 0078 : 6001 : 0080 : 0080 : 0080 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0080 : 0078 : 0080 : 0078 :

y= 919: 628: 497: 937: 569: 615: 625: 580: 566: 917: 935: 579: 580: 562: 535:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 2109: 2110: 2113: 2113: 2114: 2115: 2118: 2120: 2121: 2121: 2124: 2127: 2127: 2130: 2131:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.072: 0.071: 0.068: 0.072: 0.070: 0.071: 0.071: 0.069: 0.069: 0.071: 0.071: 0.069: 0.069: 0.068: 0.067:  
 Cc : 0.043: 0.043: 0.041: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040:  
 Фоп: 264 : 282 : 289 : 263 : 285 : 282 : 282 : 284 : 285 : 264 : 263 : 284 : 284 : 285 : 287 :  
 Уоп: 1.80 : 1.83 : 1.86 : 1.80 : 1.84 : 1.84 : 1.84 : 1.85 : 1.85 : 1.81 : 1.81 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.85 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.008: 0.006: 0.005: 0.008: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.008: 0.008: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
 Ки : 6001 : 6001 : 6002 : 6001 : 6002 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
 Ки : 0078 : 6002 : 0078 : 0078 : 6001 : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 : 0078 : 0078 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
 Ки : 0080 : 0078 : 6001 : 0080 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0080 : 0080 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 :

y= 361: 807: 576: 814: 468: 369: 525: 803: 810: 476: 476: 923: 935: 936: 331:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 2133: 2135: 2136: 2138: 2139: 2141: 2141: 2141: 2145: 2146: 2147: 2155: 2158: 2158: 2162:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.062: 0.071: 0.068: 0.070: 0.065: 0.062: 0.067: 0.070: 0.070: 0.065: 0.065: 0.068: 0.068: 0.068: 0.059:  
 Cc : 0.037: 0.042: 0.041: 0.042: 0.039: 0.037: 0.040: 0.042: 0.042: 0.039: 0.039: 0.041: 0.041: 0.041: 0.036:  
 Фоп: 296 : 271 : 284 : 270 : 290 : 295 : 287 : 271 : 270 : 289 : 289 : 264 : 263 : 263 : 296 :

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|--|
| Уоп: | 2.14   | :      | 1.82   | :      | 1.86   | :      | 1.83   | :      | 2.11   | :      | 2.15   | :      | 1.87   | :      | 1.83   | :      | 1.83 | : | 2.12 | : | 2.12 | : | 1.82 | : | 1.83 | : | 1.83 | : | 2.21 | : |  |
| Ви : | 0.005: | 0.007: | 0.005: | 0.007: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.005: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |  |
| Ки : | 6002   | :      | 6001   | :      | 6002   | :      | 6001   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6001   | :      | 6001 | : | 6002 | : | 6002 | : | 6001 | : | 6001 | : | 6001 | : | 6002 | : |  |
| Ви : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |  |
| Ки : | 0078   | :      | 6002   | :      | 6001   | :      | 0078   | :      | 0078   | :      | 0078   | :      | 6001   | :      | 0078   | :      | 0078 | : | 0078 | : | 0078 | : | 0078 | : | 0078 | : | 0078 | : | 0078 | : |  |
| Ви : | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |  |
| Ки : | 0079   | :      | 0078   | :      | 0078   | :      | 0080   | :      | 0079   | :      | 0079   | :      | 0078   | :      | 6002   | :      | 0080 | : | 0079 | : | 0079 | : | 0080 | : | 0080 | : | 0080 | : | 0080 | : |  |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|
| y=   | 811:   | 922:   | 934:   | 819:   | 440:   | 344:   | 499:   | 790:   | 340:   | 885:   | 805:   | 448:   | 510:   | 798:   | 799:   |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| x=   | 2162:  | 2162:  | 2165:  | 2166:  | 2167:  | 2168:  | 2168:  | 2171:  | 2172:  | 2172:  | 2174:  | 2175:  | 2175:  | 2175:  | 2175:  |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Qс : | 0.068: | 0.068: | 0.067: | 0.068: | 0.062: | 0.059: | 0.064: | 0.068: | 0.059: | 0.067: | 0.067: | 0.062: | 0.064: | 0.067: | 0.067: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Сс : | 0.041: | 0.041: | 0.040: | 0.041: | 0.037: | 0.036: | 0.038: | 0.041: | 0.035: | 0.040: | 0.040: | 0.037: | 0.038: | 0.040: | 0.040: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Фоп: | 270    | :      | 264    | :      | 263    | :      | 270    | :      | 291    | :      | 296    | :      | 288    | :      | 272    | : | 296  | : | 266  | : | 271  | : | 290  | : | 287  | : | 271  | : | 271  | : |
| Уоп: | 1.85   | :      | 1.83   | :      | 1.83   | :      | 1.84   | :      | 2.15   | :      | 2.20   | :      | 2.12   | :      | 1.84   | : | 2.21 | : | 1.84 | : | 1.84 | : | 2.17 | : | 2.13 | : | 1.84 | : | 1.84 | : |
| Ви : | 0.006: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.007: | 0.005: | 0.007: | 0.007: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 6001   | :      | 6001   | :      | 6001   | :      | 6001   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6001   | : | 6002 | : | 6001 | : | 6001 | : | 6002 | : | 6002 | : | 6001 | : | 6001 | : |
| Ви : | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 0078   | :      | 0078   | :      | 0078   | :      | 0078   | :      | 0078   | :      | 0078   | :      | 6002   | :      | 0078   | : | 0078 | : | 6002 | : | 0078 | : | 0078 | : | 0078 | : | 0078 | : | 0078 | : |
| Ви : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 0080   | :      | 0080   | :      | 0080   | :      | 0080   | :      | 0079   | :      | 0079   | :      | 0079   | :      | 0078   | : | 0079 | : | 0080 | : | 0078 | : | 0079 | : | 0079 | : | 0080 | : | 0080 | : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|
| y=   | 892:   | 787:   | 334:   | 813:   | 882:   | 796:   | 812:   | 536:   | 889:   | 820:   | 299:   | 548:   | 363:   | 808:   | 817:   |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| x=   | 2175:  | 2176:  | 2177:  | 2178:  | 2180:  | 2181:  | 2181:  | 2182:  | 2182:  | 2186:  | 2187:  | 2187:  | 2188:  | 2188:  | 2192:  |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Qс : | 0.067: | 0.067: | 0.059: | 0.067: | 0.067: | 0.067: | 0.067: | 0.064: | 0.066: | 0.066: | 0.057: | 0.064: | 0.059: | 0.066: | 0.066: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Сс : | 0.040: | 0.040: | 0.035: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.038: | 0.040: | 0.040: | 0.034: | 0.038: | 0.035: | 0.040: | 0.040: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Фоп: | 266    | :      | 272    | :      | 296    | :      | 270    | :      | 266    | :      | 271    | :      | 270    | :      | 286    | : | 266  | : | 270  | : | 297  | : | 285  | : | 294  | : | 271  | : | 270  | : |
| Уоп: | 1.83   | :      | 1.85   | :      | 2.23   | :      | 1.84   | :      | 1.84   | :      | 1.84   | :      | 2.12   | :      | 1.84   | : | 1.84 | : | 2.28 | : | 2.13 | : | 2.23 | : | 1.85 | : | 1.86 | : |      |   |
| Ви : | 0.007: | 0.007: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.007: | 0.007: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.007: | 0.007: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 6001   | :      | 6001   | :      | 6002   | :      | 6001   | :      | 6001   | :      | 6001   | :      | 6002   | :      | 6001   | : | 6001 | : | 6002 | : | 6002 | : | 6002 | : | 6002 | : | 6001 | : | 6001 | : |
| Ви : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 0078   | :      | 6002   | :      | 0078   | :      | 0078   | :      | 0078   | :      | 0078   | :      | 6001   | :      | 0078   | : | 0078 | : | 0078 | : | 0078 | : | 0078 | : | 0078 | : | 6002 | : | 0078 | : |
| Ви : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 0080   | :      | 0078   | :      | 0079   | :      | 0080   | :      | 0080   | :      | 0080   | :      | 0078   | :      | 0080   | : | 6002 | : | 0079 | : | 6001 | : | 0079 | : | 0078 | : | 0080 | : |      |   |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 313:   | 413:   | 354:   | 529:   | 309:   | 482:   | 420:   | 541:   | 283:   | 302:   | 382:   | 494:   | 913:   | 293:   | 389:   |
| x=   | 2194:  | 2194:  | 2197:  | 2197:  | 2198:  | 2201:  | 2203:  | 2203:  | 2204:  | 2205:  | 2208:  | 2208:  | 2211:  | 2214:  | 2214:  |
| Qс : | 0.057: | 0.060: | 0.058: | 0.063: | 0.057: | 0.061: | 0.060: | 0.062: | 0.056: | 0.056: | 0.058: | 0.061: | 0.064: | 0.055: | 0.058: |

Сс : 0.034: 0.036: 0.035: 0.038: 0.034: 0.037: 0.036: 0.037: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.033: 0.035:  
 Фоп: 296 : 292 : 295 : 286 : 297 : 288 : 291 : 285 : 298 : 297 : 293 : 287 : 265 : 297 : 293 :  
 Уоп: 2.27 : 2.21 : 2.24 : 2.14 : 2.25 : 2.19 : 2.23 : 2.16 : 2.29 : 2.27 : 2.26 : 2.20 : 1.84 : 2.30 : 2.24 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.004: 0.005:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
 Ки : 0078 : 0078 : 0078 : 6001 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 :  
 Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
 Ки : 0079 : 0079 : 0079 : 0078 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0080 : 0079 : 0079 :

y= 390: 872: 333: 922: 373: 911: 880: 379: 919: 867: 322: 874: 560: 466: 353:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 2214: 2214: 2215: 2215: 2217: 2218: 2219: 2221: 2222: 2224: 2226: 2228: 2232: 2234: 2236:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.058: 0.064: 0.057: 0.063: 0.058: 0.063: 0.063: 0.058: 0.063: 0.063: 0.056: 0.063: 0.061: 0.059: 0.056:  
 Сс : 0.035: 0.038: 0.034: 0.038: 0.035: 0.038: 0.038: 0.035: 0.038: 0.038: 0.033: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034:  
 Фоп: 292 : 267 : 295 : 264 : 293 : 265 : 267 : 293 : 264 : 267 : 295 : 267 : 284 : 288 : 294 :  
 Уоп: 2.26 : 1.85 : 2.29 : 1.85 : 2.27 : 1.85 : 1.84 : 2.26 : 1.86 : 1.86 : 2.32 : 1.85 : 2.18 : 2.25 : 2.30 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.005: 0.007: 0.005: 0.007: 0.005: 0.007: 0.007: 0.005: 0.007: 0.007: 0.004: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:  
 Ки : 6002 : 6001 : 6002 : 6001 : 6002 : 6001 : 6001 : 6002 : 6001 : 6001 : 6002 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004:  
 Ки : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 6002 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 6002 : 0078 : 0078 :  
 Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
 Ки : 0079 : 0080 : 0079 : 0080 : 0079 : 0080 : 0078 : 0079 : 0080 : 0080 : 0079 : 0080 : 0078 : 0079 : 0079 :

y= 567: 353: 557: 477: 564: 860: 761: 342: 421: 867: 767: 758: 856: 899: 412:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 2236: 2237: 2238: 2240: 2242: 2244: 2245: 2246: 2247: 2248: 2249: 2252: 2252: 2252: 2255:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.061: 0.056: 0.060: 0.059: 0.060: 0.062: 0.062: 0.055: 0.057: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.061: 0.056:  
 Сс : 0.036: 0.034: 0.036: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.033: 0.034: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.034:  
 Фоп: 283 : 294 : 284 : 288 : 283 : 268 : 273 : 294 : 290 : 267 : 273 : 273 : 268 : 266 : 291 :  
 Уоп: 2.21 : 2.30 : 2.20 : 2.25 : 2.21 : 2.08 : 2.13 : 2.33 : 2.30 : 2.12 : 2.12 : 2.13 : 2.11 : 2.09 : 2.29 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.007: 0.004:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6001 : 6002 : 0078 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 :  
 Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
 Ки : 0078 : 0078 : 6002 : 0078 : 6002 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 :  
 Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
 Ки : 0079 : 0079 : 0078 : 0079 : 0079 : 0080 : 0080 : 0079 : 0079 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0079 :

y= 764: 863: 910: 897: 848: 750: 907: 449: 756: 858: 846: 765: 746: 856: 461:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 2255: 2255: 2257: 2260: 2262: 2263: 2265: 2267: 2267: 2267: 2268: 2270: 2271: 2272: 2273:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.061: 0.061: 0.061: 0.060: 0.061: 0.061: 0.060: 0.057: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.057:
Сс : 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.034: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.034:
Фоп: 273 : 267 : 265 : 266 : 268 : 274 : 265 : 289 : 273 : 268 : 268 : 273 : 274 : 268 : 288 :
Уоп: 2.13 : 2.13 : 2.12 : 2.11 : 2.13 : 2.14 : 2.12 : 2.29 : 2.16 : 2.13 : 2.17 : 2.14 : 2.15 : 2.13 : 2.31 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 6002 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0078 : 0080 : 6001 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 6002 : 0080 : 0079 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 771: 893: 751: 760: 902: 453: 766: 890: 843: 899: 545: 558: 558: 445: 849:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2273: 2274: 2275: 2277: 2278: 2281: 2281: 2281: 2284: 2285: 2286: 2286: 2287: 2288: 2288:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.056: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.057: 0.057: 0.057: 0.055: 0.059:
Сс : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.034: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.035:
Фоп: 272 : 266 : 273 : 273 : 265 : 288 : 273 : 266 : 269 : 266 : 284 : 283 : 283 : 289 : 268 :
Уоп: 2.17 : 2.13 : 2.18 : 2.17 : 2.16 : 2.33 : 2.15 : 2.15 : 2.13 : 2.16 : 2.27 : 2.28 : 2.28 : 2.32 : 2.18 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.004: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 0078 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0079 : 6002 : 0080 : 0080 : 0080 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0080 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y=   850:   839:   545:   558:   846:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   2288:  2290:  2294:  2294:  2294:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.059: 0.059: 0.057: 0.057: 0.058:
Сс : 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.035:
Фоп: 268 : 269 : 284 : 283 : 268 :
Уоп: 2.17 : 2.17 : 2.28 : 2.29 : 2.20 :
      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0078 : 0078 : 6002 : 6002 : 0078 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0080 : 0080 : 0078 : 0078 : 0080 :
~~~~~

```



Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 1824.0 м, Y= 676.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1028144 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0616886 мг/м <sup>3</sup>          |

Достигается при опасном направлении 282 град.

и скорости ветра 1.61 м/с

Всего источников: 32. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип | Выброс         | Вклад         | Вклад в% | Сумма %         | Кэфф.влияния    |
|-----------------------------|--------|-----|----------------|---------------|----------|-----------------|-----------------|
| ----                        | -Ист.- | --- | ---М- (Мг) --- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----           | ---- b=C/M ---- |
| 1                           | 6002   | П1  | 0.0392         | 0.0068630     | 6.68     | 6.68            | 0.175076768     |
| 2                           | 0082   | Т   | 0.0710         | 0.0062328     | 6.06     | 12.74           | 0.087786391     |
| 3                           | 0078   | Т   | 0.1320         | 0.0062100     | 6.04     | 18.78           | 0.047045812     |
| 4                           | 0086   | Т   | 0.0710         | 0.0061958     | 6.03     | 24.80           | 0.087264746     |
| 5                           | 0087   | Т   | 0.0710         | 0.0060938     | 5.93     | 30.73           | 0.085828304     |
| 6                           | 0080   | Т   | 0.1320         | 0.0060744     | 5.91     | 36.64           | 0.046017852     |
| 7                           | 0079   | Т   | 0.1320         | 0.0060411     | 5.88     | 42.51           | 0.045766033     |
| 8                           | 0084   | Т   | 0.0710         | 0.0060028     | 5.84     | 48.35           | 0.084546231     |
| 9                           | 0081   | Т   | 0.1320         | 0.0056493     | 5.49     | 53.85           | 0.042797860     |
| 10                          | 0066   | Т   | 0.1110         | 0.0054233     | 5.27     | 59.12           | 0.048858926     |
| 11                          | 0064   | Т   | 0.1110         | 0.0052455     | 5.10     | 64.22           | 0.047256716     |
| 12                          | 6001   | П1  | 0.0392         | 0.0047403     | 4.61     | 68.83           | 0.120926328     |
| 13                          | 0083   | Т   | 0.0420         | 0.0040675     | 3.96     | 72.79           | 0.096846305     |
| 14                          | 0088   | Т   | 0.0420         | 0.0040031     | 3.89     | 76.68           | 0.095312074     |
| 15                          | 0085   | Т   | 0.0420         | 0.0039225     | 3.82     | 80.50           | 0.093393140     |
| 16                          | 0089   | Т   | 0.0710         | 0.0025064     | 2.44     | 82.94           | 0.035301678     |
| 17                          | 0065   | Т   | 0.0370         | 0.0021320     | 2.07     | 85.01           | 0.057621960     |
| 18                          | 0063   | Т   | 0.0370         | 0.0019766     | 1.92     | 86.93           | 0.053422060     |
| 19                          | 0075   | Т   | 0.0350         | 0.0019395     | 1.89     | 88.82           | 0.055415384     |
| 20                          | 0074   | Т   | 0.0350         | 0.0019344     | 1.88     | 90.70           | 0.055267736     |
| В сумме =                   |        |     |                | 0.0932544     | 90.70    |                 |                 |
| Суммарный вклад остальных = |        |     |                | 0.0095600     | 9.30     | (12 источников) |                 |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0621 = 0.6 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 70

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений

|     |                                        |
|-----|----------------------------------------|
| Qc  | - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Cc  | - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
| Фоп | - опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп | - опасная скорость ветра [ м/с ]       |
| Ви  | - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |
| Ки  | - код источника для верхней строки Ви  |

~~~~~|~~~~~|  
~~~~~|~~~~~|

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 397:     | 406:   | 437:   | 459:   | 479:   | 500:   | 525:   | 551:   | 579:   | 607:   | 635:   | 663:   | 690:   | 718:   | 745:   |
| x=   | 1256:    | 1227:  | 1195:  | 1169:  | 1148:  | 1126:  | 1098:  | 1071:  | 1041:  | 1012:  | 982:   | 953:   | 923:   | 894:   | 865:   |
| Qc   | : 0.110: | 0.112: | 0.118: | 0.123: | 0.126: | 0.130: | 0.133: | 0.137: | 0.139: | 0.143: | 0.153: | 0.167: | 0.173: | 0.167: | 0.155: |
| Cc   | : 0.066: | 0.067: | 0.071: | 0.074: | 0.076: | 0.078: | 0.080: | 0.082: | 0.084: | 0.086: | 0.092: | 0.100: | 0.104: | 0.100: | 0.093: |
| Фоп: | 358 :    | 3 :    | 8 :    | 12 :   | 16 :   | 21 :   | 27 :   | 33 :   | 39 :   | 46 :   | 52 :   | 59 :   | 67 :   | 75 :   | 82 :   |
| Uоп: | 1.36 :   | 1.38 : | 1.34 : | 1.30 : | 1.23 : | 1.22 : | 1.16 : | 1.12 : | 1.03 : | 0.97 : | 0.96 : | 1.04 : | 1.14 : | 1.16 : | 1.17 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.010: | 0.012: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.018: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.021: | 0.018: | 0.017: | 0.016: |
| Ки   | : 0086 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 0066 : | 0066 : |
| Ви   | : 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.014: | 0.013: |
| Ки   | : 6001 : | 0082 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0087 : | 0087 : | 0064 : | 0064 : | 0087 : |
| Ви   | : 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: |
| Ки   | : 0082 : | 0086 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0086 : | 0086 : | 0087 : | 0087 : | 0086 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 773:     | 804:   | 835:   | 867:   | 886:   | 905:   | 926:   | 949:   | 975:   | 1003:  | 1019:  | 1042:  | 1064:  | 1080:  | 1088:  |
| x=   | 836:     | 802:   | 769:   | 736:   | 714:   | 693:   | 677:   | 669:   | 666:   | 668:   | 676:   | 687:   | 708:   | 731:   | 756:   |
| Qc   | : 0.143: | 0.131: | 0.122: | 0.117: | 0.111: | 0.117: | 0.127: | 0.153: | 0.182: | 0.202: | 0.207: | 0.196: | 0.173: | 0.174: | 0.183: |
| Cc   | : 0.086: | 0.079: | 0.073: | 0.070: | 0.067: | 0.070: | 0.076: | 0.092: | 0.109: | 0.121: | 0.124: | 0.118: | 0.104: | 0.104: | 0.110: |
| Фоп: | 87 :     | 92 :   | 45 :   | 59 :   | 100 :  | 92 :   | 83 :   | 88 :   | 96 :   | 104 :  | 110 :  | 117 :  | 122 :  | 122 :  | 127 :  |
| Uоп: | 1.16 :   | 1.18 : | 6.72 : | 7.09 : | 1.15 : | 0.69 : | 0.57 : | 0.63 : | 0.73 : | 0.80 : | 0.80 : | 0.77 : | 0.73 : | 1.61 : | 1.49 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.014: | 0.012: | 0.122: | 0.117: | 0.009: | 0.031: | 0.056: | 0.056: | 0.055: | 0.054: | 0.053: | 0.053: | 0.062: | 0.082: | 0.093: |
| Ки   | : 0066 : | 0066 : | 6002 : | 6002 : | 0087 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви   | : 0.012: | 0.011: | :      | :      | 0.009: | 0.014: | 0.015: | 0.027: | 0.035: | 0.041: | 0.043: | 0.040: | 0.020: | 0.007: | 0.007: |
| Ки   | : 0087 : | 0087 : | :      | :      | 0066 : | 6001 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0087 : | 0087 : |
| Ви   | : 0.012: | 0.011: | :      | :      | 0.009: | 0.007: | 0.013: | 0.014: | 0.020: | 0.022: | 0.021: | 0.014: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |
| Ки   | : 0086 : | 0086 : | :      | :      | 0086 : | 0084 : | 6001 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0087 : | 0086 : | 0086 : |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 1088: | 1089: | 1090: | 1090: | 1091: | 1091: | 1091: | 1092: | 1092: | 1085: | 1078: | 1071: | 1063: | 1056: | 1049: |
| x= | 794:  | 833:  | 872:  | 910:  | 953:  | 995:  | 1038: | 1080: | 1122: | 1162: | 1202: | 1244: | 1285: | 1326: | 1367: |



Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 1418.0 м, Y= 1023.6 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.3529401 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.2117641 мг/м <sup>3</sup>      |

Достигается при опасном направлении 220 град.

и скорости ветра 1.10 м/с

Всего источников: 32. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код   | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в %            | Сумма % | Кoeff. влияния |
|-----------------------------|-------|-----|------------|---------------|----------------------|---------|----------------|
| ----                        | Ист.- | --- | М- (Мг) -- | С[доли ПДК] - | -----                | -----   | b=C/M ----     |
| 1                           | 6001  | П1  | 0.0392     | 0.2097603     | 59.43                | 59.43   | 5.3510280      |
| 2                           | 0082  | Т   | 0.0710     | 0.0173945     | 4.93                 | 64.36   | 0.244993180    |
| 3                           | 0084  | Т   | 0.0710     | 0.0171300     | 4.85                 | 69.21   | 0.241268188    |
| 4                           | 0086  | Т   | 0.0710     | 0.0152888     | 4.33                 | 73.55   | 0.215334982    |
| 5                           | 0087  | Т   | 0.0710     | 0.0147266     | 4.17                 | 77.72   | 0.207417384    |
| 6                           | 0083  | Т   | 0.0420     | 0.0108539     | 3.08                 | 80.79   | 0.258425474    |
| 7                           | 0085  | Т   | 0.0420     | 0.0105350     | 2.98                 | 83.78   | 0.250833482    |
| 8                           | 0088  | Т   | 0.0420     | 0.0090247     | 2.56                 | 86.34   | 0.214874685    |
| 9                           | 0064  | Т   | 0.1110     | 0.0069491     | 1.97                 | 88.30   | 0.062604353    |
| 10                          | 0066  | Т   | 0.1110     | 0.0053370     | 1.51                 | 89.82   | 0.048080858    |
| 11                          | 0080  | Т   | 0.1320     | 0.0050816     | 1.44                 | 91.26   | 0.038496990    |
| 12                          | 0081  | Т   | 0.1320     | 0.0050105     | 1.42                 | 92.68   | 0.037958015    |
| 13                          | 0079  | Т   | 0.1320     | 0.0048561     | 1.38                 | 94.05   | 0.036788341    |
| 14                          | 0078  | Т   | 0.1320     | 0.0044915     | 1.27                 | 95.32   | 0.034026448    |
| В сумме =                   |       |     |            | 0.3364395     | 95.32                |         |                |
| Суммарный вклад остальных = |       |     |            | 0.0165006     | 4.68 (18 источников) |         |                |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0621 = 0.6 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U<sub>мр</sub>) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 686.0 м, Y= 1039.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.1988452 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.1193071 мг/м <sup>3</sup>      |

Достигается при опасном направлении 116 град.  
и скорости ветра 0.77 м/с  
Всего источников: 32. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |        |     |                |               |          |                 |                 |  |
|-----------------------------|--------|-----|----------------|---------------|----------|-----------------|-----------------|--|
| Ном.                        | Код    | Тип | Выброс         | Вклад         | Вклад в% | Сумма %         | Кoeff. влияния  |  |
| ----                        | -Ист.- | --- | ---М- (Мг) --- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----           | ---- b=C/M ---- |  |
| 1                           | 6002   | П1  | 0.0392         | 0.0536926     | 27.00    | 27.00           | 1.3697083       |  |
| 2                           | 0089   | Т   | 0.0710         | 0.0404624     | 20.35    | 47.35           | 0.569892824     |  |
| 3                           | 0090   | Т   | 0.0420         | 0.0149025     | 7.49     | 54.85           | 0.354821533     |  |
| 4                           | 6001   | П1  | 0.0392         | 0.0074960     | 3.77     | 58.62           | 0.191223904     |  |
| 5                           | 0087   | Т   | 0.0710         | 0.0071613     | 3.60     | 62.22           | 0.100863226     |  |
| 6                           | 0086   | Т   | 0.0710         | 0.0069970     | 3.52     | 65.74           | 0.098549083     |  |
| 7                           | 0082   | Т   | 0.0710         | 0.0063058     | 3.17     | 68.91           | 0.088814139     |  |
| 8                           | 0084   | Т   | 0.0710         | 0.0062374     | 3.14     | 72.04           | 0.087850057     |  |
| 9                           | 0066   | Т   | 0.1110         | 0.0060937     | 3.06     | 75.11           | 0.054897793     |  |
| 10                          | 0064   | Т   | 0.1110         | 0.0057696     | 2.90     | 78.01           | 0.051978279     |  |
| 11                          | 0088   | Т   | 0.0420         | 0.0040119     | 2.02     | 80.03           | 0.095520832     |  |
| 12                          | 0080   | Т   | 0.1320         | 0.0036837     | 1.85     | 81.88           | 0.027906466     |  |
| 13                          | 0079   | Т   | 0.1320         | 0.0036740     | 1.85     | 83.73           | 0.027833225     |  |
| 14                          | 0081   | Т   | 0.1320         | 0.0036590     | 1.84     | 85.57           | 0.027719526     |  |
| 15                          | 0078   | Т   | 0.1320         | 0.0036559     | 1.84     | 87.41           | 0.027696248     |  |
| 16                          | 0083   | Т   | 0.0420         | 0.0035156     | 1.77     | 89.17           | 0.083705463     |  |
| 17                          | 0085   | Т   | 0.0420         | 0.0034778     | 1.75     | 90.92           | 0.082805403     |  |
| 18                          | 0065   | Т   | 0.0370         | 0.0034091     | 1.71     | 92.64           | 0.092137784     |  |
| 19                          | 0063   | Т   | 0.0370         | 0.0029689     | 1.49     | 94.13           | 0.080240741     |  |
| 20                          | 0105   | Т   | 0.004700       | 0.0015959     | 0.80     | 94.93           | 0.339556932     |  |
| -----                       |        |     |                |               |          |                 |                 |  |
| В сумме =                   |        |     |                | 0.1887699     | 94.93    |                 |                 |  |
| Суммарный вклад остальных = |        |     |                | 0.0100753     | 5.07     | (12 источников) |                 |  |
| ~~~~~                       |        |     |                |               |          |                 |                 |  |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1123.0 м, Y= 1092.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1265527 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0759317 мг/м3                      |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 158 град.  
и скорости ветра 1.04 м/с  
Всего источников: 32. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |        |     |                |               |          |         |                 |  |
|-------------------|--------|-----|----------------|---------------|----------|---------|-----------------|--|
| Ном.              | Код    | Тип | Выброс         | Вклад         | Вклад в% | Сумма % | Кэфф.влияния    |  |
| ----              | -Ист.- | --- | ---М- (Мг) --- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----   | ---- b=C/M ---- |  |
| 1                 | 0084   | Т   | 0.0710         | 0.0164511     | 13.00    | 13.00   | 0.231705099     |  |
| 2                 | 0082   | Т   | 0.0710         | 0.0162139     | 12.81    | 25.81   | 0.228365481     |  |
| 3                 | 0086   | Т   | 0.0710         | 0.0146367     | 11.57    | 37.38   | 0.206151322     |  |
| 4                 | 0087   | Т   | 0.0710         | 0.0146082     | 11.54    | 48.92   | 0.205749243     |  |
| 5                 | 0085   | Т   | 0.0420         | 0.0105860     | 8.36     | 57.29   | 0.252048492     |  |
| 6                 | 0083   | Т   | 0.0420         | 0.0104053     | 8.22     | 65.51   | 0.247744158     |  |

|                             |      |   |        |           |       |                 |             |
|-----------------------------|------|---|--------|-----------|-------|-----------------|-------------|
| 7                           | 0088 | Т | 0.0420 | 0.0089987 | 7.11  | 72.62           | 0.214253917 |
| 8                           | 0078 | Т | 0.1320 | 0.0054396 | 4.30  | 76.92           | 0.041208867 |
| 9                           | 0079 | Т | 0.1320 | 0.0054332 | 4.29  | 81.21           | 0.041160606 |
| 10                          | 0080 | Т | 0.1320 | 0.0054132 | 4.28  | 85.49           | 0.041008722 |
| 11                          | 0081 | Т | 0.1320 | 0.0052394 | 4.14  | 89.63           | 0.039692473 |
| 12                          | 0077 | Т | 0.0350 | 0.0017872 | 1.41  | 91.04           | 0.051061731 |
| 13                          | 0076 | Т | 0.0350 | 0.0017399 | 1.37  | 92.41           | 0.049711987 |
| 14                          | 0075 | Т | 0.0350 | 0.0016383 | 1.29  | 93.71           | 0.046809234 |
| 15                          | 0074 | Т | 0.0350 | 0.0016022 | 1.27  | 94.97           | 0.045775969 |
| 16                          | 0073 | Т | 0.0350 | 0.0014732 | 1.16  | 96.14           | 0.042090308 |
| -----                       |      |   |        |           |       |                 |             |
| В сумме =                   |      |   |        | 0.1216660 | 96.14 |                 |             |
| Суммарный вклад остальных = |      |   |        | 0.0048868 | 3.86  | (16 источников) |             |

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1423.0 м, Y= 1019.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.3573930 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.2144358 мг/м3                  |

Достигается при опасном направлении 223 град.

и скорости ветра 1.10 м/с

Всего источников: 32. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код      | Тип  | Выброс      | Вклад           | Вклад в% | Сумма %         | Кэфф. влияния |
|-----------------------------|----------|------|-------------|-----------------|----------|-----------------|---------------|
| ----                        | Ист.---- | ---- | М- (Мг)---- | С[доли ПДК]---- | -----    | -----           | b=C/M ----    |
| 1                           | 6001     | П1   | 0.0392      | 0.2108950       | 59.01    | 59.01           | 5.3799748     |
| 2                           | 0084     | Т    | 0.0710      | 0.0176437       | 4.94     | 63.95           | 0.248502359   |
| 3                           | 0082     | Т    | 0.0710      | 0.0176435       | 4.94     | 68.88           | 0.248500258   |
| 4                           | 0086     | Т    | 0.0710      | 0.0155216       | 4.34     | 73.23           | 0.218613937   |
| 5                           | 0087     | Т    | 0.0710      | 0.0152542       | 4.27     | 77.49           | 0.214847684   |
| 6                           | 0083     | Т    | 0.0420      | 0.0111705       | 3.13     | 80.62           | 0.265964508   |
| 7                           | 0085     | Т    | 0.0420      | 0.0109967       | 3.08     | 83.70           | 0.261826843   |
| 8                           | 0088     | Т    | 0.0420      | 0.0094700       | 2.65     | 86.35           | 0.225476906   |
| 9                           | 0064     | Т    | 0.1110      | 0.0080241       | 2.25     | 88.59           | 0.072288938   |
| 10                          | 0066     | Т    | 0.1110      | 0.0064682       | 1.81     | 90.40           | 0.058271881   |
| 11                          | 0080     | Т    | 0.1320      | 0.0046743       | 1.31     | 91.71           | 0.035411615   |
| 12                          | 0081     | Т    | 0.1320      | 0.0045639       | 1.28     | 92.99           | 0.034575339   |
| 13                          | 0079     | Т    | 0.1320      | 0.0044071       | 1.23     | 94.22           | 0.033387441   |
| 14                          | 0078     | Т    | 0.1320      | 0.0040129       | 1.12     | 95.34           | 0.030400440   |
| -----                       |          |      |             |                 |          |                 |               |
| В сумме =                   |          |      |             | 0.3407458       | 95.34    |                 |               |
| Суммарный вклад остальных = |          |      |             | 0.0166472       | 4.66     | (18 источников) |               |

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1569.0 м, Y= 720.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1449373 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 0.0869624 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 284 град.  
 и скорости ветра 1.15 м/с

Всего источников: 32. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип  | Выброс        | Вклад         | Вклад в%             | Сумма % | Кэфф.влияния    |
|-----------------------------|--------|------|---------------|---------------|----------------------|---------|-----------------|
| ----                        | -Ист.- | ---- | ---М- (Мг)--- | -С[доли ПДК]- | -----                | -----   | ---- b=C/M ---- |
| 1                           | 0086   | Т    | 0.0710        | 0.0127604     | 8.80                 | 8.80    | 0.179724395     |
| 2                           | 0087   | Т    | 0.0710        | 0.0125275     | 8.64                 | 17.45   | 0.176444083     |
| 3                           | 0082   | Т    | 0.0710        | 0.0125039     | 8.63                 | 26.07   | 0.176111102     |
| 4                           | 0084   | Т    | 0.0710        | 0.0116424     | 8.03                 | 34.11   | 0.163978025     |
| 5                           | 6002   | П1   | 0.0392        | 0.0108679     | 7.50                 | 41.61   | 0.277243584     |
| 6                           | 0088   | Т    | 0.0420        | 0.0078868     | 5.44                 | 47.05   | 0.187780738     |
| 7                           | 0083   | Т    | 0.0420        | 0.0077501     | 5.35                 | 52.39   | 0.184526920     |
| 8                           | 0085   | Т    | 0.0420        | 0.0072426     | 5.00                 | 57.39   | 0.172443151     |
| 9                           | 0066   | Т    | 0.1110        | 0.0068085     | 4.70                 | 62.09   | 0.061337803     |
| 10                          | 0064   | Т    | 0.1110        | 0.0062229     | 4.29                 | 66.38   | 0.056062385     |
| 11                          | 0078   | Т    | 0.1320        | 0.0054738     | 3.78                 | 70.16   | 0.041468468     |
| 12                          | 0080   | Т    | 0.1320        | 0.0054069     | 3.73                 | 73.89   | 0.040961172     |
| 13                          | 0079   | Т    | 0.1320        | 0.0052649     | 3.63                 | 77.52   | 0.039885961     |
| 14                          | 0081   | Т    | 0.1320        | 0.0046013     | 3.17                 | 80.70   | 0.034858584     |
| 15                          | 0089   | Т    | 0.0710        | 0.0040803     | 2.82                 | 83.51   | 0.057469632     |
| 16                          | 0065   | Т    | 0.0370        | 0.0031314     | 2.16                 | 85.67   | 0.084632792     |
| 17                          | 0063   | Т    | 0.0370        | 0.0026437     | 1.82                 | 87.50   | 0.071451284     |
| 18                          | 0090   | Т    | 0.0420        | 0.0024599     | 1.70                 | 89.19   | 0.058569863     |
| 19                          | 0075   | Т    | 0.0350        | 0.0020169     | 1.39                 | 90.59   | 0.057626687     |
| 20                          | 0074   | Т    | 0.0350        | 0.0020079     | 1.39                 | 91.97   | 0.057367615     |
| В сумме =                   |        |      |               | 0.1333004     | 91.97                |         |                 |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |               | 0.0116370     | 8.03 (12 источников) |         |                 |

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1475.0 м, Y= 574.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1341096 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 0.0804657 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 311 град.  
 и скорости ветра 1.08 м/с

Всего источников: 32. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код    | Тип  | Выброс        | Вклад         | Вклад в% | Сумма % | Кэфф.влияния    |
|------|--------|------|---------------|---------------|----------|---------|-----------------|
| ---- | -Ист.- | ---- | ---М- (Мг)--- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----   | ---- b=C/M ---- |
| 1    | 0086   | Т    | 0.0710        | 0.0138340     | 10.32    | 10.32   | 0.194845065     |
| 2    | 0087   | Т    | 0.0710        | 0.0134355     | 10.02    | 20.33   | 0.189232260     |

|       |                             |  |      |  |    |        |           |           |                 |             |             |
|-------|-----------------------------|--|------|--|----|--------|-----------|-----------|-----------------|-------------|-------------|
|       | 3                           |  | 0082 |  | T  |        | 0.0710    | 0.0117012 | 8.73            | 29.06       | 0.164805159 |
|       | 4                           |  | 6002 |  | П1 | 0.0392 | 0.0115363 | 8.60      | 37.66           | 0.294293404 |             |
|       | 5                           |  | 0084 |  | T  |        | 0.0710    | 0.0108977 | 8.13            | 45.79       | 0.153489143 |
|       | 6                           |  | 0088 |  | T  |        | 0.0420    | 0.0082473 | 6.15            | 51.94       | 0.196365029 |
|       | 7                           |  | 0083 |  | T  |        | 0.0420    | 0.0072024 | 5.37            | 57.31       | 0.171485156 |
|       | 8                           |  | 0085 |  | T  |        | 0.0420    | 0.0067609 | 5.04            | 62.35       | 0.160973847 |
|       | 9                           |  | 0080 |  | T  |        | 0.1320    | 0.0055652 | 4.15            | 66.50       | 0.042160831 |
|       | 10                          |  | 0079 |  | T  |        | 0.1320    | 0.0055331 | 4.13            | 70.62       | 0.041917212 |
|       | 11                          |  | 0078 |  | T  |        | 0.1320    | 0.0055065 | 4.11            | 74.73       | 0.041716114 |
|       | 12                          |  | 0081 |  | T  |        | 0.1320    | 0.0051954 | 3.87            | 78.60       | 0.039358873 |
|       | 13                          |  | 0066 |  | T  |        | 0.1110    | 0.0036614 | 2.73            | 81.33       | 0.032985784 |
|       | 14                          |  | 0064 |  | T  |        | 0.1110    | 0.0033381 | 2.49            | 83.82       | 0.030073192 |
|       | 15                          |  | 0089 |  | T  |        | 0.0710    | 0.0032032 | 2.39            | 86.21       | 0.045116082 |
|       | 16                          |  | 0077 |  | T  |        | 0.0350    | 0.0018942 | 1.41            | 87.62       | 0.054120641 |
|       | 17                          |  | 0065 |  | T  |        | 0.0370    | 0.0018569 | 1.38            | 89.01       | 0.050185919 |
|       | 18                          |  | 0090 |  | T  |        | 0.0420    | 0.0017944 | 1.34            | 90.35       | 0.042723674 |
|       | 19                          |  | 0076 |  | T  |        | 0.0350    | 0.0017933 | 1.34            | 91.68       | 0.051237948 |
|       | 20                          |  | 0075 |  | T  |        | 0.0350    | 0.0016080 | 1.20            | 92.88       | 0.045942064 |
| ----- |                             |  |      |  |    |        |           |           |                 |             |             |
|       | В сумме =                   |  |      |  |    |        | 0.1245651 | 92.88     |                 |             |             |
|       | Суммарный вклад остальных = |  |      |  |    |        | 0.0095445 | 7.12      | (12 источников) |             |             |
| ~~~~~ |                             |  |      |  |    |        |           |           |                 |             |             |

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1388.0 м, Y= 471.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.1172507 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0703504 мг/м3                  |
| ~~~~~                               |     |                                  |

Достигается при опасном направлении 334 град.  
и скорости ветра 1.03 м/с

Всего источников: 32. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код    | Тип  | Выброс    | Вклад          | Вклад в% | Сумма % | Кoeff. влияния |
|------|--------|------|-----------|----------------|----------|---------|----------------|
| ---- | Ист. - | ---- | М- (Мг) - | С [доли ПДК] - | -----    | -----   | b=C/M ----     |
| 1    | 0086   | Т    | 0.0710    | 0.0127782      | 10.90    | 10.90   | 0.179974601    |
| 2    | 0087   | Т    | 0.0710    | 0.0123485      | 10.53    | 21.43   | 0.173922196    |
| 3    | 0082   | Т    | 0.0710    | 0.0116215      | 9.91     | 31.34   | 0.163682804    |
| 4    | 0084   | Т    | 0.0710    | 0.0111711      | 9.53     | 40.87   | 0.157338798    |
| 5    | 0088   | Т    | 0.0420    | 0.0073719      | 6.29     | 47.16   | 0.175520346    |
| 6    | 0083   | Т    | 0.0420    | 0.0070264      | 5.99     | 53.15   | 0.167296082    |
| 7    | 0085   | Т    | 0.0420    | 0.0067817      | 5.78     | 58.93   | 0.161469892    |
| 8    | 6001   | П1   | 0.0392    | 0.0057267      | 4.88     | 63.82   | 0.146090448    |
| 9    | 0080   | Т    | 0.1320    | 0.0053537      | 4.57     | 68.38   | 0.040558193    |
| 10   | 0079   | Т    | 0.1320    | 0.0053344      | 4.55     | 72.93   | 0.040411972    |
| 11   | 0078   | Т    | 0.1320    | 0.0052221      | 4.45     | 77.39   | 0.039561071    |
| 12   | 0081   | Т    | 0.1320    | 0.0052201      | 4.45     | 81.84   | 0.039546236    |
| 13   | 6002   | П1   | 0.0392    | 0.0046410      | 3.96     | 85.80   | 0.118393026    |



|                             |      |   |           |           |                 |       |             |
|-----------------------------|------|---|-----------|-----------|-----------------|-------|-------------|
| 14                          | 0077 | T | 0.0350    | 0.0017789 | 1.52            | 87.31 | 0.050826043 |
| 15                          | 0076 | T | 0.0350    | 0.0016611 | 1.42            | 88.73 | 0.047458816 |
| 16                          | 0064 | T | 0.1110    | 0.0016101 | 1.37            | 90.10 | 0.014505827 |
| 17                          | 0066 | T | 0.1110    | 0.0015882 | 1.35            | 91.46 | 0.014308234 |
| 18                          | 0075 | T | 0.0350    | 0.0015128 | 1.29            | 92.75 | 0.043222256 |
| 19                          | 0074 | T | 0.0350    | 0.0014676 | 1.25            | 94.00 | 0.041930549 |
| 20                          | 0073 | T | 0.0350    | 0.0013360 | 1.14            | 95.14 | 0.038170300 |
| -----                       |      |   |           |           |                 |       |             |
| В сумме =                   |      |   | 0.1115518 | 95.14     |                 |       |             |
| Суммарный вклад остальных = |      |   | 0.0056989 | 4.86      | (12 источников) |       |             |

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1279.0 м, Y= 395.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1092417 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0655450 мг/м3                      |

Достигается при опасном направлении 355 град.  
и скорости ветра 1.35 м/с

Всего источников: 32. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код   | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в%        | Сумма % | Кэфф. влияния   |
|-----------------------------|-------|-----|------------|---------------|-----------------|---------|-----------------|
| ----                        | Ист.- | --- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК]- | -----           | -----   | ---- b=C/M ---- |
| 1                           | 0086  | T   | 0.0710     | 0.0100970     | 9.24            | 9.24    | 0.142211527     |
| 2                           | 0082  | T   | 0.0710     | 0.0100022     | 9.16            | 18.40   | 0.140876010     |
| 3                           | 6001  | П1  | 0.0392     | 0.0097817     | 8.95            | 27.35   | 0.249533221     |
| 4                           | 0084  | T   | 0.0710     | 0.0097441     | 8.92            | 36.27   | 0.137240604     |
| 5                           | 0087  | T   | 0.0710     | 0.0096049     | 8.79            | 45.07   | 0.135279655     |
| 6                           | 0079  | T   | 0.1320     | 0.0068666     | 6.29            | 51.35   | 0.052019730     |
| 7                           | 0081  | T   | 0.1320     | 0.0068468     | 6.27            | 57.62   | 0.051869955     |
| 8                           | 0080  | T   | 0.1320     | 0.0068451     | 6.27            | 63.88   | 0.051856965     |
| 9                           | 0078  | T   | 0.1320     | 0.0067330     | 6.16            | 70.05   | 0.051007845     |
| 10                          | 0083  | T   | 0.0420     | 0.0065555     | 6.00            | 76.05   | 0.156083420     |
| 11                          | 0085  | T   | 0.0420     | 0.0063915     | 5.85            | 81.90   | 0.152177662     |
| 12                          | 0088  | T   | 0.0420     | 0.0061806     | 5.66            | 87.56   | 0.147157818     |
| 13                          | 0077  | T   | 0.0350     | 0.0021296     | 1.95            | 89.51   | 0.060845058     |
| 14                          | 0076  | T   | 0.0350     | 0.0020213     | 1.85            | 91.36   | 0.057751235     |
| 15                          | 0075  | T   | 0.0350     | 0.0018969     | 1.74            | 93.09   | 0.054195967     |
| 16                          | 0074  | T   | 0.0350     | 0.0018733     | 1.71            | 94.81   | 0.053521786     |
| 17                          | 0073  | T   | 0.0350     | 0.0017725     | 1.62            | 96.43   | 0.050643515     |
| -----                       |       |     |            |               |                 |         |                 |
| В сумме =                   |       |     | 0.1053426  | 96.43         |                 |         |                 |
| Суммарный вклад остальных = |       |     | 0.0038991  | 3.57          | (15 источников) |         |                 |

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 868.0 м, Y= 742.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1566679 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0940007 мг/м <sup>3</sup>          |

Достигается при опасном направлении 81 град.

и скорости ветра 1.16 м/с

Всего источников: 32. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сумма %         | Кэфф. влияния   |
|-----------------------------|--------|-----|------------|---------------|----------|-----------------|-----------------|
| ----                        | -Ист.- | --- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----           | ---- b=C/M ---- |
| 1                           | 0066   | T   | 0.1110     | 0.0161431     | 10.30    | 10.30           | 0.145433486     |
| 2                           | 0087   | T   | 0.0710     | 0.0133944     | 8.55     | 18.85           | 0.188652843     |
| 3                           | 0086   | T   | 0.0710     | 0.0133005     | 8.49     | 27.34           | 0.187331647     |
| 4                           | 0064   | T   | 0.1110     | 0.0126705     | 8.09     | 35.43           | 0.114149041     |
| 5                           | 0082   | T   | 0.0710     | 0.0112231     | 7.16     | 42.59           | 0.158071652     |
| 6                           | 6001   | П1  | 0.0392     | 0.0109526     | 6.99     | 49.59           | 0.279403299     |
| 7                           | 0084   | T   | 0.0710     | 0.0106087     | 6.77     | 56.36           | 0.149418771     |
| 8                           | 0088   | T   | 0.0420     | 0.0086538     | 5.52     | 61.88           | 0.206042334     |
| 9                           | 0065   | T   | 0.0370     | 0.0079593     | 5.08     | 66.96           | 0.215114877     |
| 10                          | 0083   | T   | 0.0420     | 0.0070535     | 4.50     | 71.46           | 0.167940333     |
| 11                          | 0085   | T   | 0.0420     | 0.0066482     | 4.24     | 75.71           | 0.158290148     |
| 12                          | 0080   | T   | 0.1320     | 0.0054550     | 3.48     | 79.19           | 0.041325938     |
| 13                          | 0063   | T   | 0.0370     | 0.0054464     | 3.48     | 82.66           | 0.147200257     |
| 14                          | 0078   | T   | 0.1320     | 0.0053677     | 3.43     | 86.09           | 0.040664315     |
| 15                          | 0079   | T   | 0.1320     | 0.0053062     | 3.39     | 89.48           | 0.040198449     |
| 16                          | 0081   | T   | 0.1320     | 0.0048784     | 3.11     | 92.59           | 0.036957666     |
| 17                          | 0074   | T   | 0.0350     | 0.0018418     | 1.18     | 93.77           | 0.052623454     |
| 18                          | 0073   | T   | 0.0350     | 0.0018378     | 1.17     | 94.94           | 0.052509077     |
| 19                          | 0075   | T   | 0.0350     | 0.0018241     | 1.16     | 96.10           | 0.052116174     |
| В сумме =                   |        |     |            | 0.1505651     | 96.10    |                 |                 |
| Суммарный вклад остальных = |        |     |            | 0.0061027     | 3.90     | (13 источников) |                 |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :0627 - Этилбензол (675)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код    | Тип | H    | D    | Wo    | V1     | T     | X1      | Y1     | X2    | Y2    | Alfa  | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|--------|-----|------|------|-------|--------|-------|---------|--------|-------|-------|-------|-----|------|----|-----------|
| ~Ист.~ | ~   | ~м~  | ~м~  | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~м~     | ~м~    | ~м~   | ~м~   | ~гр.~ | ~   | ~    | ~  | ~г/с~     |
| 0091   | Т   | 15.3 | 0.25 | 4.00  | 0.1963 | 18.0  | 1262.00 | 822.00 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0002000 |
| 0092   | Т   | 15.3 | 0.25 | 4.00  | 0.1963 | 18.0  | 1252.00 | 811.00 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0002000 |
| 0093   | Т   | 15.3 | 0.25 | 4.00  | 0.1963 | 18.0  | 1212.00 | 766.00 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0002000 |
| 0104   | Т   | 11.8 | 0.25 | 4.00  | 0.1963 | 18.0  | 950.00  | 908.00 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0002000 |
| 0105   | Т   | 11.8 | 0.25 | 4.00  | 0.1963 | 18.0  | 944.00  | 903.00 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0002000 |
| 0106   | Т   | 11.8 | 0.25 | 4.00  | 0.1963 | 18.0  | 936.00  | 896.00 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0002000 |
| 6001   | П1  | 0.5  |      |       |        | 18.0  | 1344.00 | 931.00 | 21.00 | 29.00 | 46.00 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0014000 |
| 6002   | П1  | 0.5  |      |       |        | 18.0  | 905.00  | 969.00 | 9.00  | 9.00  | 47.00 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0014000 |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0627 - Этилбензол (675)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                                                                                                                             |        |          |      |                        |           |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------|------------------------|-----------|-------------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |        |          |      |                        |           |             |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |        |          |      |                        |           |             |
| Источники                                                                                                                                                                   |        |          |      | Их расчетные параметры |           |             |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код    | М        | Тип  | См                     | Um        | Xm          |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | -Ист.- | -----    | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 1                                                                                                                                                                           | 0091   | 0.000200 | Т    | 0.003097               | 0.50      | 87.2        |
| 2                                                                                                                                                                           | 0092   | 0.000200 | Т    | 0.003097               | 0.50      | 87.2        |
| 3                                                                                                                                                                           | 0093   | 0.000200 | Т    | 0.003097               | 0.50      | 87.2        |
| 4                                                                                                                                                                           | 0104   | 0.000200 | Т    | 0.005678               | 0.50      | 67.3        |
| 5                                                                                                                                                                           | 0105   | 0.000200 | Т    | 0.005678               | 0.50      | 67.3        |
| 6                                                                                                                                                                           | 0106   | 0.000200 | Т    | 0.005678               | 0.50      | 67.3        |

|                                           |      |                    |    |          |      |      |
|-------------------------------------------|------|--------------------|----|----------|------|------|
| 7                                         | 6001 | 0.001400           | П1 | 2.500157 | 0.50 | 11.4 |
| 8                                         | 6002 | 0.001400           | П1 | 2.500157 | 0.50 | 11.4 |
| ~~~~~                                     |      |                    |    |          |      |      |
| Суммарный Мq=                             |      | 0.004000 г/с       |    |          |      |      |
| Сумма См по всем источникам =             |      | 5.026640 долей ПДК |    |          |      |      |
| -----                                     |      |                    |    |          |      |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |      | 0.50 м/с           |    |          |      |      |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0627 - Этилбензол (675)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2300x1600 с шагом 50

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U<sub>мр</sub>) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.5 м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :0627 - Этилбензол (675)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 1150, Y= 800

размеры: длина(по X)= 2300, ширина(по Y)= 1600, шаг сетки= 50

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U<sub>мр</sub>) м/с

##### Расшифровка\_обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |  |

[illegible]

|       |       |        |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|-------|--------|-------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 1550  | :      | Y-строка 2 Сmax= 0.025 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=179) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 0     | :      | 50:                                                         | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
| Qc    | :     | 0.015: | 0.016:                                                      | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.020: | 0.021: | 0.021: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.023: | 0.024: |
| Cc    | :     | 0.000: | 0.000:                                                      | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| ~~~~~ |       |        |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 800:  | 850:   | 900:                                                        | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |        |
| Qc    | :     | 0.025: | 0.025:                                                      | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | 0.021: | 0.021: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.021: | 0.021: | 0.020: |
| Cc    | :     | 0.000: | 0.001:                                                      | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| ~~~~~ |       |        |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 1600: | 1650:  | 1700:                                                       | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |        |        |
| Qc    | :     | 0.020: | 0.020:                                                      | 0.020: | 0.020: | 0.019: | 0.019: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.013: |        |
| Cc    | :     | 0.000: | 0.000:                                                      | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |        |
| ~~~~~ |       |        |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

y= 1500 : Y-строка 3 Стах= 0.030 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=179)  
-----:  
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:  
-----:-----:



|           |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------|-------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=        | 1600:                                                       | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |        |
| -----     | -----                                                       | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |        |
| Qс :      | 0.029:                                                      | 0.027: | 0.024: | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.021: | 0.020: | 0.019: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.015: |        |
| Сс :      | 0.001:                                                      | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |        |
| ~~~~~     | ~~~~~                                                       | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  |        |
| y= 1350 : | Y-строка 6 Стах= 0.052 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=179) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----     | -----                                                       | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |        |
| x=        | 0 :                                                         | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
| -----     | -----                                                       | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qс :      | 0.017:                                                      | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.025: | 0.027: | 0.028: | 0.032: | 0.035: | 0.039: | 0.043: | 0.047: |
| Сс :      | 0.000:                                                      | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Фоп:      | 111 :                                                       | 112 :  | 113 :  | 114 :  | 116 :  | 117 :  | 119 :  | 121 :  | 123 :  | 125 :  | 128 :  | 137 :  | 141 :  | 146 :  | 152 :  | 158 :  |
| Uоп:      | 0.86 :                                                      | 0.80 : | 0.74 : | 0.71 : | 0.71 : | 0.71 : | 0.70 : | 0.70 : | 0.69 : | 0.68 : | 0.66 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
|           | :                                                           | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :      | 0.010:                                                      | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.030: | 0.034: | 0.037: | 0.041: | 0.045: |
| Ки :      | 6002 :                                                      | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви :      | 0.006:                                                      | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: |
| Ки :      | 6001 :                                                      | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 0104 : | 0104 : | 0104 : | 0105 : | 0106 : |
| Vi :      | :                                                           | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.000: |
| Kи :      | :                                                           | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0104 : | 0104 : | 0104 : | 0105 : | 0105 : | 0105 : | 0106 : | 0105 : |
| ~~~~~     | ~~~~~                                                       | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  |
| ----      | ----                                                        | ----   | ----   | ----   | ----   | ----   | ----   | ----   | ----   | ----   | ----   | ----   | ----   | ----   | ----   | ----   |
| x=        | 800:                                                        | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
| -----     | -----                                                       | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qс :      | 0.049:                                                      | 0.052: | 0.052: | 0.051: | 0.049: | 0.046: | 0.043: | 0.039: | 0.040: | 0.042: | 0.043: | 0.043: | 0.043: | 0.041: | 0.039: | 0.037: |
| Сс :      | 0.001:                                                      | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Фоп:      | 165 :                                                       | 172 :  | 179 :  | 187 :  | 194 :  | 201 :  | 207 :  | 213 :  | 161 :  | 167 :  | 174 :  | 181 :  | 188 :  | 194 :  | 201 :  | 206 :  |
| Uоп:      | 8.00 :                                                      | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
|           | :                                                           | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :      | 0.048:                                                      | 0.050: | 0.051: | 0.051: | 0.049: | 0.046: | 0.042: | 0.038: | 0.040: | 0.042: | 0.043: | 0      |        |        |        |        |







y= 1200 : Y-строка 9 Стах= 0.105 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=179)

| x=  | 0     | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.031 | 0.035 | 0.039 | 0.045 | 0.053 | 0.062 | 0.072 | 0.084 |
| Сс  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |
| Фоп | 103   | 104   | 105   | 106   | 107   | 108   | 110   | 112   | 114   | 116   | 119   | 123   | 127   | 132   | 138   | 146   |
| Uоп | 0.82  | 0.76  | 0.73  | 0.73  | 0.74  | 0.74  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  |
| Ви  | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.020 | 0.023 | 0.026 | 0.031 | 0.036 | 0.043 | 0.051 | 0.060 | 0.071 | 0.082 |
| Ки  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви  | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 |
| Ки  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 0104  | 0104  | 0104  | 0104  |
| Ви  | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | 0.000 | :     | 0.000 | 0.000 | 0.001 |
| Ки  | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | 0104  | :     | 0105  | 0105  | 0105  |

| x=  | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050  | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300  | 1350  | 1400  | 1450  | 1500  | 1550  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.094 | 0.102 | 0.105 | 0.103 | 0.095 | 0.085 | 0.073 | 0.063 | 0.071 | 0.078 | 0.082 | 0.084 | 0.081 | 0.076 | 0.069 | 0.061 |
| Сс  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 |
| Фоп | 156   | 167   | 179   | 191   | 202   | 212   | 220   | 144   | 152   | 161   | 171   | 181   | 192   | 202   | 210   | 217   |
| Uоп | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  |
| Ви  | 0.093 | 0.101 | 0.105 | 0.102 | 0.095 | 0.084 | 0.073 | 0.063 | 0.071 | 0.078 | 0.082 | 0.084 | 0.081 | 0.076 | 0.068 | 0.060 |
| Ки  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  |
| Ви  | 0.001 | 0.000 | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |
| Ки  | 0106  | 0106  | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |
| Ви  | 0.001 | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |
| Ки  | 0105  | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |

| x=  | 1600  | 1650  | 1700  | 1750  | 1800  | 1850  | 1900  | 1950  | 2000  | 2050  | 2100  | 2150  | 2200  | 2250  | 2300  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.053 | 0.046 | 0.040 | 0.034 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 |
| Сс  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Фоп | 224   | 229   | 233   | 236   | 240   | 246   | 248   | 250   | 251   | 252   | 253   | 254   | 255   | 256   | 257   |
| Uоп | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 0.68  | 0.69  | 0.69  | 0.70  | 0.70  | 0.70  | 0.71  | 0.74  | 0.80  | 0.87  |
| Ви  | 0.052 | 0.045 | 0.039 | 0.033 | 0.028 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 |
| Ки  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  | 6001  |
| Ви  | :     | :     | :     | :     | :     | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 |
| Ки  | :     | :     | :     | :     | :     | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви  | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |
| Ки  | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |

y= 1150 : Y-строка 10 Стах= 0.140 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=178)

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -----: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=     | 0 :    | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qс :   | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.022: | 0.023: | 0.026: | 0.028: | 0.031: | 0.035: | 0.039: | 0.044: | 0.051: | 0.060: | 0.071: | 0.085: | 0.102: |
| Сс :   | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: |
| Фоп:   | 101 :  | 101 :  | 102 :  | 103 :  | 103 :  | 105 :  | 106 :  | 107 :  | 109 :  | 111 :  | 113 :  | 117 :  | 121 :  | 125 :  | 131 :  | 139 :  |
| Uоп:   | 0.81 : | 0.75 : | 0.74 : | 0.74 : | 0.74 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
|        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :   | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.018: | 0.021: | 0.024: | 0.028: | 0.033: | 0.039: | 0.048: | 0.057: | 0.069: | 0.084: | 0.101: |
| Ки :   | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви :   | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.002: | 0.001: |        | 0.000: | 0.001: |
| Ки :   | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |        | 0104 : | 0104 : |
| Ви :   | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.000: |
| Ки :   | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0105 : |

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=     | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qс :   | 0.119: | 0.134: | 0.140: | 0.135: | 0.121: | 0.104: | 0.087: | 0.075: | 0.087: | 0.098: | 0.105: | 0.107: | 0.103: | 0.095: | 0.084: | 0.073: |
| Сс :   | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: |
| Фоп:   | 150 :  | 163 :  | 178 :  | 194 :  | 208 :  | 219 :  | 227 :  | 138 :  | 147 :  | 157 :  | 169 :  | 182 :  | 194 :  | 206 :  | 215 :  | 223 :  |
| Uоп:   | 7.41 : | 6.48 : | 6.10 : | 6.50 : | 7.40 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
|        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :   | 0.118: | 0.132: | 0.139: | 0.135: | 0.121: | 0.104: | 0.087: | 0.075: | 0.087: | 0.098: | 0.105: | 0.107: | 0.102: | 0.094: | 0.083: | 0.072: |
| Ки :   | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви :   | 0.001: | 0.001: |        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки :   | 0105 : | 0106 : |        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :   | 0.001: | 0.001: |        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки :   | 0106 : | 0105 : |        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=     | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |        |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qс :   | 0.061: | 0.052: | 0.044: | 0.038: | 0.032: | 0.029: | 0.027: | 0.025: | 0.024: | 0.022: | 0.021: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.017: |        |
| Сс :   | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |        |
| Фоп:   | 229 :  | 234 :  | 238 :  | 242 :  | 245 :  | 250 :  | 252 :  | 253 :  | 255 :  | 256 :  | 256 :  | 257 :  | 258 :  | 258 :  | 259 :  |        |
| Uоп:   | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 0.69 : | 0.70 : | 0.70 : | 0.71 : | 0.71 : | 0.71 : | 0.71 : | 0.73 : | 0.79 : | 0.86 : |        |
|        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |        |
| Ви :   | 0.061: | 0.051: | 0.043: | 0.037: | 0.031: | 0.019: | 0.017: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.010: |        |
| Ки :   | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |        |
| Ви :   | :      | :      | :      | :      | 0.001: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: |        |
| Ки :   | :      | :      | :      | :      | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |        |
| Ви :   | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |        |
| Ки :   | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |        |

y= 1100 : Y-строка 11 Стах= 0.211 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=178)

|        |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| -----: |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| x=     | 0 : | 50: | 100: | 150: | 200: | 250: | 300: | 350: | 400: | 450: | 500: | 550: | 600: | 650: | 700: | 750: |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qс   | : 0.018: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.024: | 0.027: | 0.030: | 0.034: | 0.039: | 0.044: | 0.050: | 0.058: | 0.068: | 0.081: | 0.100: | 0.123: |
| Сс   | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Фоп: | 98 :     | 99 :   | 99 :   | 100 :  | 100 :  | 101 :  | 102 :  | 103 :  | 104 :  | 105 :  | 107 :  | 110 :  | 113 :  | 117 :  | 123 :  | 130 :  |
| Uоп: | 0.80 :   | 0.74 : | 0.74 : | 0.75 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 7.18 : |
| Ви   | : 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.016: | 0.019: | 0.022: | 0.025: | 0.030: | 0.035: | 0.042: | 0.052: | 0.063: | 0.079: | 0.098: | 0.122: |
| Ки   | : 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви   | : 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.005: | 0.003: | 0.001: |        | 0.000: |
| Ки   | : 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |        | 0104 : |
| Ви   | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки   | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 800:     | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
| Qс   | : 0.155: | 0.191: | 0.211: | 0.195: | 0.160: | 0.127: | 0.103: | 0.090: | 0.107: | 0.124: | 0.137: | 0.141: | 0.131: | 0.117: | 0.101: | 0.084: |
| Сс   | : 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Фоп: | 141 :    | 157 :  | 178 :  | 199 :  | 216 :  | 228 :  | 236 :  | 131 :  | 140 :  | 151 :  | 165 :  | 182 :  | 198 :  | 212 :  | 223 :  | 231 :  |
| Uоп: | 5.32 :   | 3.77 : | 3.12 : | 3.72 : | 5.17 : | 6.93 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 6.82 : | 5.83 : | 4.65 : | 5.97 : | 7.02 : | 8.00 : | 8.00 : |
| Ви   | : 0.152: | 0.188: | 0.209: | 0.195: | 0.160: | 0.127: | 0.103: | 0.090: | 0.107: | 0.124: | 0.137: | 0.141: | 0.131: | 0.116: | 0.100: | 0.084: |
| Ки   | : 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви   | : 0.001: | 0.001: | 0.001: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ки   | : 0104 : | 0106 : | 0106 : |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ви   | : 0.001: | 0.001: | 0.000: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ки   | : 0105 : | 0105 : | 0105 : |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1600:    | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
| Qс   | : 0.070: | 0.058: | 0.048: | 0.041: | 0.036: | 0.031: | 0.028: | 0.026: | 0.024: | 0.023: | 0.021: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.017: |
| Сс   | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | 237 :    | 241 :  | 245 :  | 248 :  | 250 :  | 252 :  | 256 :  | 257 :  | 258 :  | 259 :  | 259 :  | 260 :  | 261 :  | 261 :  | 261 :  |
| Uоп: | 8.00 :   | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 0.71 : | 0.72 : | 0.72 : | 0.71 : | 0.72 : | 0.72 : | 0.72 : | 0.79 : | 0.85 : |
| Ви   | : 0.070: | 0.058: | 0.048: | 0.040: | 0.034: | 0.028: | 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.010: |
| Ки   | : 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви   | :        | :      | :      | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: |
| Ки   | :        | :      | :      | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви   | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки   | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

y= 1050 : Y-строка 12 Стах= 0.447 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=176)

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= | 0 :      | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
| Qс | : 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.023: | 0.025: | 0.028: | 0.031: | 0.036: | 0.041: | 0.048: | 0.056: | 0.066: | 0.079: | 0.095: | 0.115: | 0.147: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Сс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: |
| Фоп: | 95 :   | 96 :   | 96 :   | 96 :   | 97 :   | 97 :   | 98 :   | 98 :   | 99 :   | 100 :  | 101 :  | 102 :  | 104 :  | 107 :  | 111 :  | 118 :  |
| Уоп: | 0.79 : | 0.74 : | 0.74 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 5.79 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.022: | 0.026: | 0.031: | 0.037: | 0.045: | 0.054: | 0.068: | 0.086: | 0.110: | 0.145: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.010: | 0.008: | 0.004: | :      |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | :      |
| Ви : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
| Qс : | 0.209: | 0.335: | 0.447: | 0.358: | 0.224: | 0.155: | 0.116: | 0.104: | 0.129: | 0.165: | 0.209: | 0.229: | 0.195: | 0.149: | 0.118: | 0.097: |
| Сс : | 0.004: | 0.007: | 0.009: | 0.007: | 0.004: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.003: | 0.002: | 0.002: |
| Фоп: | 128 :  | 146 :  | 176 :  | 209 :  | 230 :  | 241 :  | 247 :  | 122 :  | 130 :  | 142 :  | 160 :  | 183 :  | 205 :  | 222 :  | 233 :  | 240 :  |
| Уоп: | 3.11 : | 1.16 : | 0.99 : | 1.13 : | 2.85 : | 5.42 : | 7.72 : | 8.00 : | 6.51 : | 3.76 : | 2.11 : | 1.32 : | 1.70 : | 3.76 : | 6.90 : | 8.00 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.206: | 0.326: | 0.440: | 0.357: | 0.224: | 0.155: | 0.116: | 0.104: | 0.129: | 0.165: | 0.209: | 0.228: | 0.192: | 0.148: | 0.118: | 0.096: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви : | 0.001: | 0.003: | 0.003: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.001: | 0.001: | :      | :      |
| Ки : | 0104 : | 0104 : | 0106 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0091 : | 0091 : | :      | :      |
| Ви : | 0.001: | 0.003: | 0.002: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.001: | 0.001: | :      | :      |
| Ки : | 0105 : | 0105 : | 0105 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0092 : | 0092 : | :      | :      |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
| Qс : | 0.078: | 0.064: | 0.054: | 0.046: | 0.040: | 0.035: | 0.031: | 0.028: | 0.025: | 0.023: | 0.022: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.017: |
| Сс : | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | 245 :  | 249 :  | 252 :  | 254 :  | 256 :  | 258 :  | 259 :  | 260 :  | 262 :  | 262 :  | 263 :  | 263 :  | 263 :  | 264 :  | 264 :  |
| Уоп: | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 0.73 : | 0.72 : | 0.72 : | 0.72 : | 0.72 : | 0.78 : | 0.85 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.078: | 0.063: | 0.051: | 0.042: | 0.035: | 0.029: | 0.025: | 0.021: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.010: |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви : | :      | 0.000: | 0.001: | 0.002: | 0.003: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: |
| Ки : | :      | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

y= 1000 : Y-строка 13 Стах= 1.439 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=171)

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 0 :    | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
| Qс : | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.023: | 0.025: | 0.028: | 0.032: | 0.036: | 0.042: | 0.050: | 0.059: | 0.071: | 0.087: | 0.109: | 0.137: | 0.178: |
| Сс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.004: |
| Фоп: | 93 :   | 93 :   | 93 :   | 93 :   | 93 :   | 93 :   | 93 :   | 94 :   | 94 :   | 94 :   | 95 :   | 95 :   | 96 :   | 97 :   | 98 :   | 101 :  |









|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc   | : 0.163: | 0.209: | 0.239: | 0.219: | 0.172: | 0.134: | 0.106: | 0.110: | 0.142: | 0.210: | 0.339: | 0.420: | 0.316: | 0.195: | 0.138: | 0.110: |
| Cc   | : 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.004: | 0.007: | 0.008: | 0.006: | 0.004: | 0.003: | 0.002: |
| Фоп: | 41 :     | 25 :   | 2 :    | 339 :  | 321 :  | 309 :  | 301 :  | 67 :   | 61 :   | 49 :   | 29 :   | 356 :  | 325 :  | 307 :  | 297 :  | 291 :  |
| Uоп: | 4.88 :   | 3.29 : | 2.42 : | 2.95 : | 4.41 : | 6.55 : | 8.00 : | 7.66 : | 4.23 : | 1.42 : | 0.96 : | 0.91 : | 1.09 : | 2.60 : | 5.89 : | 8.00 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.163: | 0.209: | 0.239: | 0.218: | 0.172: | 0.133: | 0.106: | 0.110: | 0.142: | 0.210: | 0.339: | 0.420: | 0.316: | 0.195: | 0.137: | 0.107: |
| Ки   | : 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви   | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.004: |
| Ки   | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 6002 : |
| Ви   | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки   | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1600:    | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
|      | -----:   | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qc   | : 0.092: | 0.077: | 0.065: | 0.055: | 0.047: | 0.041: | 0.035: | 0.031: | 0.027: | 0.025: | 0.022: | 0.021: | 0.020: | 0.018: | 0.017: |
| Cc   | : 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | 287 :    | 284 :  | 282 :  | 281 :  | 279 :  | 279 :  | 278 :  | 277 :  | 277 :  | 276 :  | 276 :  | 275 :  | 275 :  | 275 :  | 275 :  |
| Uоп: | 8.00 :   | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 0.73 : | 0.73 : | 0.79 : | 0.86 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.084: | 0.067: | 0.054: | 0.044: | 0.036: | 0.031: | 0.026: | 0.022: | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: |
| Ки   | : 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви   | : 0.008: | 0.010: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: |
| Ки   | : 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви   | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки   | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

y= 800 : Y-строка 17 Стах= 0.197 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=358)

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 0 :      | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
|      | -----:   | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qc   | : 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.022: | 0.023: | 0.025: | 0.027: | 0.029: | 0.031: | 0.036: | 0.041: | 0.049: | 0.059: | 0.072: | 0.087: | 0.105: |
| Cc   | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: |
| Фоп: | 82 :     | 81 :   | 81 :   | 80 :   | 79 :   | 79 :   | 78 :   | 77 :   | 76 :   | 70 :   | 68 :   | 65 :   | 61 :   | 56 :   | 51 :   | 43 :   |
| Uоп: | 0.79 :   | 0.73 : | 0.72 : | 0.72 : | 0.72 : | 0.72 : | 0.72 : | 0.72 : | 0.71 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.019: | 0.034: | 0.040: | 0.048: | 0.059: | 0.072: | 0.087: | 0.105: |
| Ки   | : 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви   | : 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.001: | 0.001: | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки   | : 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | :        | :      | :      | :      | :      | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки   | :        | :      | :      | :      | :      | 0106 : | 0106 : | 0106 : | 0106 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= | 800:     | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
|    | -----:   | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qc | : 0.125: | 0.143: | 0.151: | 0.145: | 0.129: | 0.110: | 0.091: | 0.098: | 0.119: | 0.146: | 0.180: | 0.197: | 0.178: | 0.145: | 0.118: | 0.095: |
| Cc | : 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.002: | 0.002: |

|      |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
|------|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|
| Фоп: | 32    | : | 18    | : | 2     | : | 345   | : | 331   | : | 319   | : | 311   | : | 56    | : | 48    | : | 36    | : | 19    | : | 358   | : | 337   | : | 321   | : | 310   | : | 302   | : |
| Уоп: | 7.16  | : | 6.01  | : | 5.59  | : | 5.86  | : | 6.73  | : | 8.00  | : | 8.00  | : | 8.00  | : | 6.89  | : | 3.97  | : | 2.64  | : | 2.24  | : | 3.29  | : | 4.65  | : | 7.35  | : | 8.00  | : |
| Ви : | 0.125 | : | 0.143 | : | 0.151 | : | 0.145 | : | 0.128 | : | 0.109 | : | 0.091 | : | 0.098 | : | 0.119 | : | 0.146 | : | 0.180 | : | 0.197 | : | 0.178 | : | 0.145 | : | 0.118 | : | 0.095 | : |
| Ки : | 6002  | : | 6002  | : | 6002  | : | 6002  | : | 6002  | : | 6002  | : | 6002  | : | 6001  | : | 6001  | : | 6001  | : | 6001  | : | 6001  | : | 6001  | : | 6001  | : | 6001  | : | 6001  | : |
| Ви : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     |   |
| Ки : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     |   |
| Ви : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     |   |
| Ки : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     |   |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |     |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|-----|---|
| x=   | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |     |   |
| Qс : | 0.078: | 0.066: | 0.056: | 0.049: | 0.043: | 0.038: | 0.033: | 0.030: | 0.026: | 0.024: | 0.022: | 0.021: | 0.019: | 0.018: | 0.017: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |     |   |
| Сс : | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |     |   |
| Фоп: | 297    | :      | 293    | :      | 289    | :      | 287    | :      | 285    | :      | 283    | :      | 282    | :      | 281    | : | 280  | : | 280  | : | 279  | : | 278  | : | 278  | : | 277  | : | 277 | : |
| Уоп: | 8.00   | :      | 8.00   | :      | 8.00   | :      | 8.00   | :      | 8.00   | :      | 8.00   | :      | 8.00   | :      | 8.00   | : | 8.00 | : | 0.73 | : | 0.73 | : | 0.73 | : | 0.80 | : | 0.86 | : |     |   |
| Ви : | 0.077: | 0.063: | 0.050: | 0.042: | 0.035: | 0.029: | 0.024: | 0.021: | 0.018: | 0.016: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.010: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |     |   |
| Ки : | 6001   | :      | 6001   | :      | 6001   | :      | 6001   | :      | 6001   | :      | 6001   | :      | 6001   | :      | 6001   | : | 6001 | : | 6001 | : | 6001 | : | 6001 | : | 6001 | : | 6001 | : |     |   |
| Ви : | 0.001: | 0.003: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |     |   |
| Ки : | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | : | 6002 | : | 6002 | : | 6002 | : | 6002 | : | 6002 | : | 6002 | : |     |   |
| Ви : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |     |   |
| Ки : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |     |   |

у= 750 : Y-строка 18 Стах= 0.131 долей ПДК (х= 1350.0; напр.ветра=358)

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|
| x=   | 0      | :      | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Qс : | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.023: | 0.024: | 0.026: | 0.028: | 0.030: | 0.033: | 0.038: | 0.044: | 0.052: | 0.062: | 0.074: | 0.086: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Сс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Фоп: | 79     | :      | 78     | :      | 78     | :      | 77     | :      | 76     | :      | 75     | :      | 74     | :      | 73     | :      | 71   | : | 65   | : | 62   | : | 58   | : | 54   | : | 49   | : | 43   | : | 35   | : |
| Уоп: | 0.79   | :      | 0.74   | :      | 0.72   | :      | 0.72   | :      | 0.72   | :      | 0.71   | :      | 0.71   | :      | 0.72   | :      | 0.70 | : | 8.00 | : | 8.00 | : | 8.00 | : | 8.00 | : | 8.00 | : | 8.00 | : | 8.00 | : |
| Ви : | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.017: | 0.018: | 0.031: | 0.037: | 0.044: | 0.052: | 0.062: | 0.074: | 0.086: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002 | : | 6002 | : | 6002 | : | 6002 | : | 6002 | : | 6002 | : | 6002 | : |      |   |
| Ви : | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.001: | :      | :      | :      | :      | :      | :      |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 6001   | :      | 6001   | :      | 6001   | :      | 6001   | :      | 6001   | :      | 6001   | :      | :      | :      | :      | :      | :    |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ви : | :      | :      | :      | :      | :      | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | :      | :      | :      | :      | :      | 0106   | :      | 0106   | :      | 0106   | :      | 0106   | :      | :      | :      | :      | :    |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |     |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|-----|---|
| x=   | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |     |   |
| Qс : | 0.098: | 0.108: | 0.111: | 0.109: | 0.101: | 0.090: | 0.077: | 0.084: | 0.099: | 0.113: | 0.126: | 0.131: | 0.126: | 0.113: | 0.098: | 0.082: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |     |   |
| Сс : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |     |   |
| Фоп: | 26     | :      | 14     | :      | 1      | :      | 348    | :      | 337    | :      | 326    | :      | 318    | :      | 47     | :      | 39   | : | 27   | : | 14   | : | 358  | : | 343  | : | 330  | : | 319  | : | 311 | : |
| Уоп: | 8.00   | :      | 8.00   | :      | 8.00   | :      | 8.00   | :      | 8.00   | :      | 8.00   | :      | 8.00   | :      | 8.00   | :      | 7.37 | : | 6.49 | : | 6.16 | : | 6.64 | : | 7.63 | : | 8.00 | : | 8.00 | : |     |   |

|    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Ви | : 0.098: | : 0.108: | : 0.111: | : 0.109: | : 0.100: | : 0.089: | : 0.076: | : 0.084: | : 0.099: | : 0.113: | : 0.126: | : 0.131: | : 0.126: | : 0.113: | : 0.098: | : 0.082: |
| Ки | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : |
| Ви | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        |
| Ки | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        |
| Ви | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        |
| Ки | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        |

|     |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| x=  | 1600:    | 1650:    | 1700:    | 1750:    | 1800:    | 1850:    | 1900:    | 1950:    | 2000:    | 2050:    | 2100:    | 2150:    | 2200:    | 2250:    | 2300:    |
| Qс  | : 0.069: | : 0.057: | : 0.049: | : 0.043: | : 0.038: | : 0.034: | : 0.030: | : 0.027: | : 0.025: | : 0.023: | : 0.022: | : 0.020: | : 0.019: | : 0.018: | : 0.017: |
| Сс  | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: |
| Фоп | : 305 :  | : 300 :  | : 296 :  | : 293 :  | : 290 :  | : 288 :  | : 287 :  | : 285 :  | : 284 :  | : 283 :  | : 282 :  | : 281 :  | : 281 :  | : 280 :  | : 280 :  |
| Уоп | : 8.00 : | : 8.00 : | : 8.00 : | : 8.00 : | : 8.00 : | : 8.00 : | : 8.00 : | : 8.00 : | : 8.00 : | : 0.73 : | : 0.73 : | : 0.73 : | : 0.74 : | : 0.81 : | : 0.87 : |
| Ви  | : 0.068: | : 0.056: | : 0.046: | : 0.039: | : 0.032: | : 0.027: | : 0.024: | : 0.020: | : 0.018: | : 0.014: | : 0.013: | : 0.012: | : 0.011: | : 0.010: | : 0.010: |
| Ки  | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : |
| Ви  | : 0.001: | : 0.002: | : 0.004: | : 0.006: | : 0.007: | : 0.006: | : 0.007: | : 0.007: | : 0.007: | : 0.008: | : 0.008: | : 0.007: | : 0.007: | : 0.007: | : 0.006: |
| Ки  | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : |
| Ви  | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        |
| Ки  | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        |

y= 700 : Y-строка 19 Стах= 0.101 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=359)

|     |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| x=  | 0 :      | 50:      | 100:     | 150:     | 200:     | 250:     | 300:     | 350:     | 400:     | 450:     | 500:     | 550:     | 600:     | 650:     | 700:     | 750:     |
| Qс  | : 0.018: | : 0.019: | : 0.020: | : 0.021: | : 0.022: | : 0.023: | : 0.025: | : 0.026: | : 0.028: | : 0.030: | : 0.034: | : 0.040: | : 0.046: | : 0.053: | : 0.062: | : 0.070: |
| Сс  | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: |
| Фоп | : 76 :   | : 76 :   | : 75 :   | : 74 :   | : 73 :   | : 72 :   | : 71 :   | : 69 :   | : 67 :   | : 65 :   | : 57 :   | : 53 :   | : 49 :   | : 44 :   | : 37 :   | : 30 :   |
| Уоп | : 0.80 : | : 0.74 : | : 0.71 : | : 0.71 : | : 0.71 : | : 0.70 : | : 0.70 : | : 0.69 : | : 0.68 : | : 0.68 : | : 8.00 : | : 8.00 : | : 8.00 : | : 8.00 : | : 8.00 : | : 8.00 : |
| Ви  | : 0.010: | : 0.010: | : 0.011: | : 0.012: | : 0.013: | : 0.014: | : 0.015: | : 0.016: | : 0.017: | : 0.019: | : 0.034: | : 0.039: | : 0.046: | : 0.053: | : 0.062: | : 0.070: |
| Ки  | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : |
| Ви  | : 0.006: | : 0.007: | : 0.007: | : 0.007: | : 0.007: | : 0.008: | : 0.008: | : 0.008: | : 0.008: | : 0.008: | :        | :        | :        | :        | :        | :        |
| Ки  | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | : 6001 : | :        | :        | :        | :        | :        | :        |
| Ви  | :        | :        | :        | :        | :        | : 0.000: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | :        | :        | :        | :        | :        | :        |
| Ки  | :        | :        | :        | :        | :        | : 0106 : | : 0106 : | : 0106 : | : 0106 : | : 0106 : | :        | :        | :        | :        | :        | :        |

|     |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| x=  | 800:     | 850:     | 900:     | 950:     | 1000:    | 1050:    | 1100:    | 1150:    | 1200:    | 1250:    | 1300:    | 1350:    | 1400:    | 1450:    | 1500:    | 1550:    |
| Qс  | : 0.078: | : 0.084: | : 0.086: | : 0.085: | : 0.080: | : 0.073: | : 0.065: | : 0.072: | : 0.082: | : 0.091: | : 0.098: | : 0.101: | : 0.098: | : 0.091: | : 0.081: | : 0.070: |
| Сс  | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.001: |
| Фоп | : 21 :   | : 12 :   | : 1 :    | : 351 :  | : 341 :  | : 332 :  | : 324 :  | : 40 :   | : 32 :   | : 22 :   | : 11 :   | : 359 :  | : 346 :  | : 335 :  | : 326 :  | : 318 :  |
| Уоп | : 8.00 : | : 8.00 : | : 8.00 : | : 8.00 : | : 8.00 : | : 8.00 : | : 8.00 : | : 8.00 : | : 8.00 : | : 8.00 : | : 8.00 : | : 8.00 : | : 8.00 : | : 8.00 : | : 8.00 : | : 8.00 : |
| Ви  | : 0.078: | : 0.083: | : 0.086: | : 0.084: | : 0.079: | : 0.072: | : 0.063: | : 0.071: | : 0.082: | : 0.091: | : 0.098: | : 0.101: | : 0.098: | : 0.091: | : 0.081: | : 0.070: |





Ки : : : : : : 0105 : 0106 : : : : : : : : : :

~~~~~

-----  
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:  
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 322 : 317 : 313 : 303 : 301 : 298 : 296 : 295 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 :  
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.66 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.78 : 0.85 : 0.91 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.043: 0.038: 0.034: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : : : : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
Ки : : : : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : : : : 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : 0091 : 0091 : 0091 : : : : : : : : : : : :

~~~~~

y= 550 : Y-строка 22 Стах= 0.051 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=359)

-----:  
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 69 : 68 : 67 : 66 : 64 : 63 : 61 : 59 : 57 : 54 : 51 : 40 : 36 : 31 : 26 : 20 :  
Uоп: 0.84 : 0.78 : 0.72 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.65 : 0.64 : 0.63 : 0.62 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: : : : : : :  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : :  
Ки : : : : : : : : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : : : : : : :

~~~~~

-----  
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.042: 0.044: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.050: 0.051: 0.050: 0.048: 0.045: 0.041:  
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 14 : 8 : 1 : 354 : 347 : 341 : 335 : 27 : 21 : 14 : 7 : 359 : 352 : 344 : 338 : 332 :  
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.042: 0.043: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.037: 0.042: 0.045: 0.048: 0.050: 0.051: 0.050: 0.048: 0.045: 0.041:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : 0105 : 0105 : : : : : : : : : : : : :

~~~~~



```

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

-----
y= 400 : Y-строка 25 Стах= 0.028 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=359)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

```

-----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y= 350 : Y-строка 26 Стах= 0.024 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=359)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

-----
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

-----
y= 300 : Y-строка 27 Стах= 0.021 долей ПДК (x= 1550.0; напр.ветра=332)
-----:

```





Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 150 : Y-строка 30 Стах= 0.018 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=338)

-----:

x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

-----  
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 100 : Y-строка 31 Стах= 0.018 долей ПДК (x= 1450.0; напр.ветра=342)

-----:

x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

-----  
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

```

y=    50 : Y-строка 32  Стах=  0.017 долей ПДК (x= 1450.0; напр.ветра=343)
-----:
x=      0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 0 : Y-строка 33 Стах= 0.016 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=346)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 900.0 м, Y= 950.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.8867607 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0377352 мг/м3                      |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 15 град.
и скорости ветра 0.54 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коефф.влияния	
----	-Ист.-	----	---М- (Мг)---	-С[доли ПДК]--	-----	-----	----	b=C/M ----
1	6002	П1	0.001400	1.8867607	100.00	100.00	1347.69	

Остальные источники не влияют на данную точку (7 источников)								

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :0627 - Этилбензол (675)

ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра	: X=	1150 м;	Y=	800
Длина и ширина	: L=	2300 м;	B=	1600 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D=	50 м		

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
*--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----
1-	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	- 1
2-	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.024	0.025	0.025	- 2
3-	0.015	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.029	0.029	- 3
4-	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.034	0.035	- 4
5-	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.030	0.034	0.036	0.039	0.041	0.042	- 5
6-	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.032	0.035	0.039	0.043	0.047	0.049	0.052	- 6
7-	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.025	0.027	0.029	0.032	0.036	0.040	0.045	0.051	0.056	0.061	0.064	- 7
8-	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.035	0.040	0.046	0.053	0.061	0.068	0.075	0.080	- 8
9-	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.026	0.028	0.031	0.035	0.039	0.045	0.053	0.062	0.072	0.084	0.094	0.102	- 9
10-	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.026	0.028	0.031	0.035	0.039	0.044	0.051	0.060	0.071	0.085	0.102	0.119	0.134	-10

11-		0.018	0.020	0.021	0.022	0.024	0.027	0.030	0.034	0.039	0.044	0.050	0.058	0.068	0.081	0.100	0.123	0.155	0.191		-11
12-		0.019	0.020	0.021	0.023	0.025	0.028	0.031	0.036	0.041	0.048	0.056	0.066	0.079	0.095	0.115	0.147	0.209	0.335		-12
13-		0.019	0.020	0.021	0.023	0.025	0.028	0.032	0.036	0.042	0.050	0.059	0.071	0.087	0.109	0.137	0.178	0.289	0.656		-13
14-		0.019	0.020	0.021	0.022	0.025	0.028	0.031	0.035	0.041	0.048	0.057	0.068	0.083	0.103	0.130	0.173	0.295	0.726		-14
15-		0.019	0.020	0.021	0.022	0.024	0.026	0.030	0.033	0.038	0.044	0.051	0.061	0.073	0.090	0.113	0.151	0.222	0.386		-15
16-		0.018	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.028	0.031	0.035	0.040	0.046	0.054	0.065	0.081	0.101	0.127	0.163	0.209		-16
17-C		0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.036	0.041	0.049	0.059	0.072	0.087	0.105	0.125	0.143	C-17	
18-		0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.026	0.028	0.030	0.033	0.038	0.044	0.052	0.062	0.074	0.086	0.098	0.108		-18
19-		0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.025	0.026	0.028	0.030	0.034	0.040	0.046	0.053	0.062	0.070	0.078	0.084		-19
20-		0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.027	0.028	0.031	0.035	0.040	0.046	0.052	0.058	0.063	0.066		-20
21-		0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.028	0.031	0.035	0.039	0.044	0.048	0.051	0.053		-21
22-		0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.031	0.034	0.037	0.040	0.042	0.044		-22
23-		0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.025	0.027	0.029	0.032	0.034	0.035	0.037		-23
24-		0.015	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.023	0.023	0.025	0.027	0.028	0.030	0.031		-24
25-		0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026		-25
26-		0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.023		-26
27-		0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020		-27
28-		0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019		-28
29-		0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018		-29
30-		0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017		-30
31-		0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017		-31
32-		0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016		-32
33-		0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016		-33
		--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
		19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		

-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.019	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	- 1
	0.025	0.025	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	- 2
	0.030	0.029	0.029	0.028	0.026	0.025	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.021	0.021	- 3
	0.036	0.035	0.034	0.033	0.031	0.028	0.028	0.029	0.030	0.030	0.030	0.029	0.028	0.027	0.025	0.023	0.022	0.022	- 4
	0.043	0.042	0.041	0.039	0.036	0.033	0.033	0.035	0.036	0.036	0.036	0.035	0.033	0.031	0.029	0.027	0.024	0.023	- 5
	0.052	0.051	0.049	0.046	0.043	0.039	0.040	0.042	0.043	0.043	0.043	0.041	0.039	0.037	0.034	0.031	0.027	0.025	- 6
	0.065	0.064	0.061	0.056	0.051	0.045	0.048	0.051	0.053	0.053	0.052	0.050	0.047	0.043	0.039	0.035	0.031	0.027	- 7
	0.082	0.080	0.075	0.069	0.061	0.053	0.058	0.062	0.066	0.066	0.065	0.061	0.057	0.051	0.046	0.040	0.035	0.031	- 8
	0.105	0.103	0.095	0.085	0.073	0.063	0.071	0.078	0.082	0.084	0.081	0.076	0.069	0.061	0.053	0.046	0.040	0.034	- 9
	0.140	0.135	0.121	0.104	0.087	0.075	0.087	0.098	0.105	0.107	0.103	0.095	0.084	0.073	0.061	0.052	0.044	0.038	-10
	0.211	0.195	0.160	0.127	0.103	0.090	0.107	0.124	0.137	0.141	0.131	0.117	0.101	0.084	0.070	0.058	0.048	0.041	-11
	0.447	0.358	0.224	0.155	0.116	0.104	0.129	0.165	0.209	0.229	0.195	0.149	0.118	0.097	0.078	0.064	0.054	0.046	-12
	1.439	0.782	0.316	0.178	0.126	0.115	0.154	0.240	0.422	0.525	0.362	0.207	0.137	0.108	0.087	0.072	0.060	0.051	-13
	1.887	0.904	0.332	0.181	0.127	0.121	0.172	0.327	0.851	1.048	0.646	0.283	0.162	0.125	0.101	0.083	0.068	0.057	-14
	0.562	0.430	0.245	0.161	0.119	0.120	0.166	0.305	0.695	1.157	0.609	0.276	0.167	0.132	0.106	0.086	0.070	0.058	-15
	0.239	0.219	0.172	0.134	0.106	0.110	0.142	0.210	0.339	0.420	0.316	0.195	0.138	0.110	0.092	0.077	0.065	0.055	-16
	0.151	0.145	0.129	0.110	0.091	0.098	0.119	0.146	0.180	0.197	0.178	0.145	0.118	0.095	0.078	0.066	0.056	0.049	C-17
	0.111	0.109	0.101	0.090	0.077	0.084	0.099	0.113	0.126	0.131	0.126	0.113	0.098	0.082	0.069	0.057	0.049	0.043	-18
	0.086	0.085	0.080	0.073	0.065	0.072	0.082	0.091	0.098	0.101	0.098	0.091	0.081	0.070	0.059	0.050	0.043	0.038	-19
	0.068	0.067	0.064	0.060	0.054	0.060	0.067	0.073	0.078	0.079	0.077	0.073	0.066	0.058	0.051	0.044	0.038	0.033	-20
	0.055	0.054	0.052	0.049	0.046	0.050	0.055	0.059	0.062	0.063	0.061	0.058	0.054	0.049	0.043	0.038	0.034	0.030	-21
	0.045	0.044	0.043	0.041	0.039	0.042	0.045	0.048	0.050	0.051	0.050	0.048	0.045	0.041	0.037	0.033	0.030	0.028	-22
	0.037	0.037	0.036	0.035	0.033	0.036	0.038	0.040	0.041	0.041	0.041	0.039	0.037	0.035	0.032	0.029	0.027	0.026	-23
	0.031	0.031	0.030	0.029	0.028	0.030	0.032	0.033	0.034	0.034	0.034	0.033	0.031	0.029	0.027	0.026	0.025	0.024	-24

0.026	0.026	0.026	0.025	0.024	0.026	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	-25	
0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.022	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	-26	
0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	-27	
0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	-28	
0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	-29	
0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	-30	
0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	-31	
0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	-32	
0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	-33	
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																			
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47									
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																			
0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013								- 1	
0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013								- 2	
0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014								- 3	
0.021	0.021	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.014								- 4	
0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015								- 5	
0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015								- 6	
0.026	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016								- 7	
0.027	0.026	0.025	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016								- 8	
0.029	0.027	0.026	0.024	0.023	0.022	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016								- 9	
0.032	0.029	0.027	0.025	0.024	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017								-10	
0.036	0.031	0.028	0.026	0.024	0.02														

0.049	0.042	0.036	0.032	0.028	0.025	0.022	0.021	0.020	0.018	0.017	-15
0.047	0.041	0.035	0.031	0.027	0.025	0.022	0.021	0.020	0.018	0.017	-16
0.043	0.038	0.033	0.030	0.026	0.024	0.022	0.021	0.019	0.018	0.017	C-17
0.038	0.034	0.030	0.027	0.025	0.023	0.022	0.020	0.019	0.018	0.017	-18
0.033	0.030	0.028	0.026	0.024	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	-19
0.030	0.028	0.026	0.025	0.023	0.022	0.021	0.020	0.018	0.017	0.016	-20
0.028	0.027	0.025	0.024	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	-21
0.027	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	-22
0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	-23
0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	-24
0.022	0.021	0.021	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	0.016	0.015	0.015	-25
0.021	0.020	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	-26
0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.014	-27
0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	-28
0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	-29
0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	-30
0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	-31
0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	-32
0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	-33
-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ---											
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 1.8867607 долей ПДК_{мр}
= 0.0377352 мг/м³

Достигается в точке с координатами: Хм = 900.0 м
(X-столбец 19, Y-строка 14) Ум = 950.0 м

При опасном направлении ветра : 15 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

ПДК_{мр} для примеси 0627 = 0.02 мг/м³

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0 (U_{mp}) м/с

~~~~~

[illegible][illegible]

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 142:   | 159:   | 65:    | 66:    | 150:   | 168:   | 71:    | 58:    | 159:   | 42:    | 65:    | 37:    | 180:   | 51:    | 17:    |
| x=   | 1402:  | 1405:  | 1410:  | 1410:  | 1414:  | 1414:  | 1416:  | 1418:  | 1422:  | 1423:  | 1423:  | 1428:  | 1430:  | 1432:  | 1437:  |
| Qc : | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.019: | 0.017: | 0.016: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 45:    | 172:   | 187:   | 188:   | 82:    | 23:    | 8:     | 193:   | 180:   | 37:    | 90:    | 15:    | 111:   | 184:   | 203:   |
| x=   | 1437:  | 1437:  | 1438:  | 1438:  | 1442:  | 1444:  | 1445:  | 1445:  | 1446:  | 1449:  | 1451:  | 1452:  | 1454:  | 1454:  | 1454:  |
| Qc : | 0.017: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.019: | 0.019: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.018: | 0.019: | 0.019: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 28:    | 46:    | 66:    | 193:   | 100:   | 74:    | 37:    | 55:    | 124:   | 217:   | 62:    | 208:   | 45:    | 113:   | 226:   |
| x=   | 1458:  | 1458:  | 1458:  | 1464:  | 1465:  | 1466:  | 1467:  | 1468:  | 1468:  | 1468:  | 1475:  | 1477:  | 1478:  | 1479:  | 1479:  |
| Qc : | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.020: | 0.017: | 0.019: | 0.017: | 0.018: | 0.020: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 121:   | 233:   | 52:    | 218:   | 113:   | 130:   | 145:   | 224:   | 245:   | 245:   | 122:   | 152:   | 135:   | 9:     | 236:   |
| x=   | 1480:  | 1485:  | 1486:  | 1487:  | 1489:  | 1489:  | 1492:  | 1495:  | 1495:  | 1496:  | 1497:  | 1500:  | 1502:  | 1505:  | 1507:  |
| Qc : | 0.018: | 0.020: | 0.017: | 0.020: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.016: | 0.020: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 14:    | 143:   | 0:     | 4:     | 233:   | 13:    | 30:    | 224:   | 244:   | 19:    | 19:    | 4:     | 39:    | 234:   | 18:    |
| x=   | 1510:  | 1510:  | 1513:  | 1519:  | 1519:  | 1525:  | 1528:  | 1529:  | 1530:  | 1532:  | 1533:  | 1534:  | 1537:  | 1540:  | 1541:  |
| Qc : | 0.016: | 0.018: | 0.016: | 0.016: | 0.020: | 0.016: | 0.016: | 0.020: | 0.020: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.020: | 0.016: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 134:   | 11:    | 289:   | 208:   | 27:    | 123:   | 147:   | 214:   | 278:   | 297:   | 201:   | 192:   | 208:   | 286:   | 69:    |
| x=   | 1541:  | 1542:  | 1545:  | 1549:  | 1550:  | 1550:  | 1554:  | 1555:  | 1555:  | 1555:  | 1556:  | 1560:  | 1563:  | 1564:  | 1565:  |
| Qc : | 0.018: | 0.016: | 0.021: | 0.019: | 0.016: | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.021: | 0.021: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.021: | 0.017: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|    |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| y= | 137: | 306: | 200: | 200: | 183: | 181: | 314: | 315: | 60: | 77: | 146: | 298: | 190: | 188: | 79: |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|-----|



|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1914:  | 1914:  | 1915:  | 1918:  | 1919:  | 1920:  | 1923:  | 1926:  | 1926:  | 1928:  | 1928:  | 1930:  | 1932:  | 1932:  | 1933:  |
|      | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qc : | 0.027: | 0.029: | 0.025: | 0.029: | 0.025: | 0.026: | 0.028: | 0.024: | 0.026: | 0.026: | 0.028: | 0.027: | 0.026: | 0.032: | 0.028: |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.001: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

~~~~~

y=	654:	830:	817:	556:	661:	628:	719:	825:	651:	726:	566:	716:	648:	659:	618:
	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
x=	1938:	1939:	1940:	1941:	1941:	1943:	1945:	1946:	1948:	1950:	1951:	1951:	1953:	1953:	1954:
	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
Qc :	0.025:	0.031:	0.031:	0.023:	0.025:	0.025:	0.026:	0.031:	0.025:	0.026:	0.023:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.000:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.000:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:

~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 724:   | 779:   | 656:   | 712:   | 791:   | 720:   | 774:   | 708:   | 640:   | 575:   | 574:   | 786:   | 716:   | 652:   | 636:   |
|      | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| x=   | 1955:  | 1955:  | 1958:  | 1960:  | 1961:  | 1965:  | 1965:  | 1966:  | 1967:  | 1968:  | 1969:  | 1970:  | 1971:  | 1973:  | 1975:  |
|      | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qc : | 0.026: | 0.028: | 0.025: | 0.026: | 0.029: | 0.025: | 0.028: | 0.025: | 0.024: | 0.023: | 0.023: | 0.028: | 0.025: | 0.024: | 0.024: |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: |

~~~~~

y=	564:	704:	647:	662:	702:	711:	632:	672:	708:	794:	642:	502:	801:	658:	628:
	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
x=	1978:	1978:	1981:	1981:	1982:	1982:	1984:	1986:	1987:	1988:	1989:	1991:	1992:	1993:	1994:
	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
Qc :	0.022:	0.025:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.023:	0.024:	0.025:	0.027:	0.023:	0.021:	0.027:	0.024:	0.023:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.000:	0.000:	0.001:	0.000:	0.000:

~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 791:   | 602:   | 666:   | 694:   | 798:   | 637:   | 513:   | 702:   | 692:   | 787:   | 591:   | 699:   | 785:   | 795:   | 793:   |
|      | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| x=   | 1994:  | 1996:  | 1997:  | 1998:  | 1998:  | 1999:  | 2001:  | 2002:  | 2003:  | 2005:  | 2007:  | 2007:  | 2010:  | 2010:  | 2014:  |
|      | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qc : | 0.027: | 0.023: | 0.024: | 0.024: | 0.026: | 0.023: | 0.021: | 0.024: | 0.024: | 0.026: | 0.022: | 0.024: | 0.026: | 0.026: | 0.026: |
| Cc : | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

~~~~~

y=	687:	620:	693:	472:	684:	779:	630:	489:	787:	691:	777:	482:	613:	784:	682:
	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
x=	2017:	2019:	2020:	2021:	2023:	2023:	2025:	2026:	2026:	2027:	2028:	2032:	2032:	2032:	2034:
	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
Qc :	0.023:	0.022:	0.023:	0.020:	0.023:	0.025:	0.022:	0.020:	0.025:	0.023:	0.024:	0.020:	0.022:	0.024:	0.023:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

~~~~~

|    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 478:   | 624:   | 678:   | 690:   | 603:   | 444:   | 686:   | 770:   | 508:   | 777:   | 616:   | 459:   | 767:   | 559:   | 454:   |
|    | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| x= | 2036:  | 2037:  | 2040:  | 2040:  | 2043:  | 2044:  | 2045:  | 2045:  | 2046:  | 2048:  | 2049:  | 2051:  | 2053:  | 2054:  | 2055:  |



```

Qc : 0.017: 0.021: 0.019: 0.021: 0.018: 0.017: 0.018: 0.021: 0.021: 0.018: 0.018: 0.021: 0.021: 0.021: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 811: 922: 934: 819: 440: 344: 499: 790: 340: 885: 805: 448: 510: 798: 799:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2162: 2162: 2165: 2166: 2167: 2168: 2168: 2171: 2172: 2172: 2174: 2175: 2175: 2175: 2175:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.017: 0.016: 0.018: 0.020: 0.016: 0.020: 0.020: 0.017: 0.018: 0.020: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=      892:    787:    334:    813:    882:    796:    812:    536:    889:    820:    299:    548:    363:    808:    817:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=      2175:   2176:   2177:   2178:   2180:   2181:   2181:   2182:   2182:   2186:   2187:   2187:   2188:   2188:   2192:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.020: 0.020: 0.016: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.018: 0.020: 0.020: 0.015: 0.018: 0.016: 0.020: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 313: 413: 354: 529: 309: 482: 420: 541: 283: 302: 382: 494: 913: 293: 389:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2194: 2194: 2197: 2197: 2198: 2201: 2203: 2203: 2204: 2205: 2208: 2208: 2211: 2214: 2214:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.015: 0.017: 0.016: 0.017: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.015: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=      390:    872:    333:    922:    373:    911:    880:    379:    919:    867:    322:    874:    560:    466:    353:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=      2214:   2214:   2215:   2215:   2217:   2218:   2219:   2221:   2222:   2224:   2226:   2228:   2232:   2234:   2236:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.019: 0.015: 0.019: 0.016: 0.019: 0.019: 0.016: 0.019: 0.019: 0.015: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 567: 353: 557: 477: 564: 860: 761: 342: 421: 867: 767: 758: 856: 899: 412:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2236: 2237: 2238: 2240: 2242: 2244: 2245: 2246: 2247: 2248: 2249: 2252: 2252: 2252: 2255:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.015: 0.017: 0.016: 0.017: 0.019: 0.018: 0.015: 0.016: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=      764:    863:    910:    897:    848:    750:    907:    449:    756:    858:    846:    765:    746:    856:    461:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=      2255:   2255:   2257:   2260:   2262:   2263:   2265:   2267:   2267:   2267:   2268:   2270:   2271:   2272:   2273:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.015: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.015:

```

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
y= 771: 893: 751: 760: 902: 453: 766: 890: 843: 899: 545: 558: 558: 445: 849:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2273: 2274: 2275: 2277: 2278: 2281: 2281: 2281: 2284: 2285: 2286: 2286: 2287: 2288: 2288:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.018:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 850: 839: 545: 558: 846:  
-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 2288: 2290: 2294: 2294: 2294:  
-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.017:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1932.0 м, Y= 822.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0316362 доли ПДК_{мр} |
| 0.0006327 мг/м³ |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 280 град.  
и скорости ветра 8.00 м/с  
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип | Выброс        | Вклад         | Вклад в%            | Сумма % | Кэфф.влияния    |
|-----------------------------|--------|-----|---------------|---------------|---------------------|---------|-----------------|
| ----                        | -Ист.- | --- | ---М- (Мг)--- | -С[доли ПДК]- | -----               | -----   | ---- b=C/M ---- |
| 1                           | 6001   | П1  | 0.001400      | 0.0228764     | 72.31               | 72.31   | 16.3402538      |
| 2                           | 6002   | П1  | 0.001400      | 0.0079969     | 25.28               | 97.59   | 5.7120805       |
| В сумме =                   |        |     |               | 0.0308733     | 97.59               |         |                 |
| Суммарный вклад остальных = |        |     |               | 0.0007629     | 2.41 (6 источников) |         |                 |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :0627 - Этилбензол (675)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0627 = 0.02 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 70

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

| ~~~~~~ | ~~~~~~ |  
~~~~~

y=	397:	406:	437:	459:	479:	500:	525:	551:	579:	607:	635:	663:	690:	718:	745:
x=	1256:	1227:	1195:	1169:	1148:	1126:	1098:	1071:	1041:	1012:	982:	953:	923:	894:	865:
Qc :	0.027:	0.028:	0.030:	0.032:	0.033:	0.034:	0.036:	0.040:	0.046:	0.053:	0.062:	0.071:	0.082:	0.094:	0.107:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	9 :	13 :	17 :	20 :	23 :	27 :	337 :	338 :	341 :	344 :	347 :	351 :	356 :	2 :	10 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
Ви :	0.027:	0.027:	0.030:	0.032:	0.033:	0.034:	0.034:	0.039:	0.045:	0.052:	0.061:	0.070:	0.082:	0.094:	0.107:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	:	:	:	:	:
Ви :	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	0105 :	0105 :	0105 :	0105 :	:	:	:	:	:

y=	773:	804:	835:	867:	886:	905:	926:	949:	975:	1003:	1019:	1042:	1064:	1080:	1088:
x=	836:	802:	769:	736:	714:	693:	677:	669:	666:	668:	676:	687:	708:	731:	756:
Qc :	0.118:	0.128:	0.131:	0.126:	0.118:	0.111:	0.108:	0.112:	0.117:	0.118:	0.117:	0.112:	0.114:	0.121:	0.132:
Cc :	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:
Фоп:	19 :	32 :	45 :	59 :	66 :	73 :	80 :	86 :	92 :	98 :	102 :	108 :	116 :	122 :	129 :
Уоп:	7.59 :	6.89 :	6.72 :	7.09 :	7.58 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	7.37 :	6.57 :
Ви :	0.118:	0.128:	0.131:	0.126:	0.118:	0.110:	0.103:	0.100:	0.100:	0.100:	0.102:	0.105:	0.111:	0.119:	0.131:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви :	:	:	:	:	:	0.001:	0.005:	0.012:	0.017:	0.017:	0.014:	0.006:	0.001:	:	0.001:
Ки :	:	:	:	:	:	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	:	0104 :

y=	1088:	1089:	1090:	1090:	1091:	1091:	1091:	1092:	1092:	1085:	1078:	1071:	1063:	1056:	1049:
x=	794:	833:	872:	910:	953:	995:	1038:	1080:	1122:	1162:	1202:	1244:	1285:	1326:	1367:


```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.160: 0.195: 0.227: 0.235: 0.210: 0.173: 0.140: 0.115: 0.095: 0.098: 0.117: 0.141: 0.174: 0.209: 0.226:
Сс : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:
Фоп: 137 : 149 : 164 : 182 : 201 : 216 : 227 : 235 : 240 : 130 : 136 : 144 : 156 : 172 : 191 :
Uоп: 4.94 : 3.65 : 2.58 : 2.31 : 3.20 : 4.47 : 6.15 : 7.84 : 8.00 : 8.00 : 7.36 : 5.69 : 3.39 : 1.90 : 1.28 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.158: 0.192: 0.223: 0.233: 0.210: 0.173: 0.140: 0.115: 0.095: 0.098: 0.117: 0.141: 0.174: 0.209: 0.225:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0104 : 0105 : 0106 : 0106 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0105 : 0104 : 0105 : 0105 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 1038: 1024: 1004: 963: 924: 885: 846: 806: 767: 749: 724: 696: 663: 629: 596:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1390: 1418: 1440: 1463: 1483: 1502: 1522: 1542: 1562: 1567: 1569: 1565: 1549: 1521: 1493:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.237: 0.230: 0.223: 0.224: 0.200: 0.154: 0.122: 0.101: 0.083: 0.077: 0.071: 0.065: 0.061: 0.058: 0.054:
Сс : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 204 : 219 : 233 : 255 : 273 : 286 : 295 : 302 : 307 : 309 : 313 : 317 : 323 : 330 : 336 :
Uоп: 1.22 : 1.22 : 1.22 : 1.24 : 2.96 : 4.27 : 7.09 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.233: 0.226: 0.219: 0.214: 0.182: 0.147: 0.121: 0.101: 0.083: 0.077: 0.071: 0.065: 0.061: 0.058: 0.054:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.007: 0.016: 0.007: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0091 : 0091 : 0091 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0092 : 0092 : 0092 : 0106 : 0104 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 563: 530: 496: 463: 430: 411: 400: 396: 395: 397:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1465: 1437: 1409: 1381: 1353: 1330: 1312: 1291: 1268: 1256:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.049: 0.045: 0.040: 0.036: 0.032: 0.030: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 1390.3 м, Y= 1038.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.2367068 доли ПДК _{мр}
	0.0047341 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 204 град.
 и скорости ветра 1.22 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коефф.влияния	
----	-Ист.-	---	---М- (Мг) --	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=C/M ----	
1	6001	П1	0.001400	0.2333898	98.60	98.60	166.7070007	
В сумме =				0.2333898	98.60			
Суммарный вклад остальных =				0.0033170	1.40 (7 источников)			

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :0627 - Этилбензол (675)

ПДК_{мр} для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(У_{мр}) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 686.0 м, Y= 1039.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.1130165 доли ПДК _{мр}
		0.0022603 мг/м3

Достигается при опасном направлении 107 град.

и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коефф.влияния	
----	-Ист.-	---	---М- (Мг) --	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=C/M ----	
1	6002	П1	0.001400	0.1045585	92.52	92.52	74.6846085	
2	6001	П1	0.001400	0.0077245	6.83	99.35	5.5175095	
В сумме =				0.1122830	99.35			
Суммарный вклад остальных =				0.0007335	0.65 (6 источников)			

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1123.0 м, Y= 1092.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0944822 доли ПДК _{мр}
		0.0018896 мг/м3

Достигается при опасном направлении 241 град.

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
-----	-----	-----	М- (Мг) -----	С [доли ПДК] -----	-----	-----	b=C/M -----
1	6002	П1	0.001400	0.0944717	99.99	99.99	67.4797974
В сумме =				0.0944717	99.99		
Суммарный вклад остальных =				0.0000105	0.01	(7 источников)	

Координаты точки : X= 1423.0 м, Y= 1019.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.2311828 доли ПДК _{мр} 0.0046237 мг/м3

и скорости ветра 1.22 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

Но́м.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----
1	6001	П1	0.001400	0.2271899	98.27	98.27	162.2785339
В сумме =				0.2271899	98.27		
Суммарный вклад остальных =				0.0039928	1.73	(7 источников)	

Координаты точки : X= 1569.0 м, Y= 720.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0701160 доли ПДК _{мр}
	0.0014023 мг/м3

и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

Но́м.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
-----	-Ист.-	----	---М- (Мг)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=С/М ----
1	6001	П1	0.001400	0.0701160	100.00	100.00	50.0828247

Остальные источники не влияют на данную точку (7 источников)							

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1475.0 м, Y= 574.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0508252 доли ПДК _{мр}
		0.0010165 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 340 град.
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
----	-Ист.-	----	М- (Мг) --	-С[доли ПДК]-	-----	-----	b=C/M ----
1	6001	П1	0.001400	0.0508252	100.00	100.00	36.3037453

Остальные источники не влияют на данную точку (7 источников)							

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1388.0 м, Y= 471.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0366379 доли ПДК _{мр}
		0.0007328 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 355 град.
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
----	-Ист.-	----	М- (Мг) --	-С[доли ПДК]-	-----	-----	b=C/M ----
1	6001	П1	0.001400	0.0366262	99.97	99.97	26.1615696

В сумме =				0.0366262	99.97		
Суммарный вклад остальных =				0.0000117	0.03 (7 источников)		

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1279.0 м, Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0275313 доли ПДК _{мр}
		0.0005506 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 7 град.
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
----	-Ист.-	----	М- (Мг) --	-С[доли ПДК]-	-----	-----	b=C/M ----

1	6001	П1	0.001400	0.0274030	99.53	99.53	19.5735970

			В сумме =	0.0274030	99.53		
			Суммарный вклад остальных =	0.0001283	0.47	(7 источников)	

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 868.0 м, Y= 742.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.1052513 доли ПДК _{мр}
		0.0021050 мг/м3

Достигается при опасном направлении 9 град.
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кoeff. влияния
----	Ист.-	---	М- (Мг) --	С [доли ПДК] -	-----	-----	b=C/M ----
1	6002	П1	0.001400	0.1052345	99.98	99.98	75.1674805

			В сумме =	0.1052345	99.98		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000168	0.02	(7 источников)	

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

ПДК_{мр} для примеси 0703 = 0.00001 мг/м³ (=10ПДК_{сс})

Признак источников "для зимы" – отрицательное значение высоты

ПДК_{мр} для примеси 0703 = 0.00001 мг/м³ (=10ПДК_{сс})

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	C_m	U_m	X_m	
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----	
1	0094	0.00000071	Т	0.065974	0.50	43.6	
2	0095	0.00000071	Т	0.065974	0.50	43.6	
3	0096	0.00000071	Т	0.065974	0.50	43.6	
4	0101	0.00000078	Т	0.132871	0.50	33.6	
5	0102	0.00000078	Т	0.132871	0.50	33.6	
6	0103	0.00000078	Т	0.132871	0.50	33.6	
7	6003	0.00000120	Пл	12.857949	0.50	5.7	

Суммарный Мq=	0.00000567 г/с
Сумма См по всем источникам =	13.454484 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДК_{мр} для примеси 0703 = 0.00001 мг/м³ (=10ПДК_{сс})

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2300х1600 с шагом 50

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(У_{мр}) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДК_{мр} для примеси 0703 = 0.00001 мг/м³ (=10ПДК_{сс})

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 1150, Y= 800

размеры: длина (по X)= 2300, ширина (по Y)= 1600, шаг сетки= 50

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(У_{мр}) м/с

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

~~~~~

-Если в строке C<sub>тах</sub>=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

~~~~~

~~~~~

-----

~~~~~

~~~~~

.....

~~~~~

■■■■■ ■■■■■ ■■■■■ ■■■■■

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.020:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
Qc :	0.020:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= 1450 : Y-строка 4 Стах= 0.029 долей ПДК (x= 650.0; напр.ветра=149)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.018:	0.019:	0.020:	0.022:	0.023:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
Qc :	0.021:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= 1400 : Y-строка 5 Стах= 0.031 долей ПДК (x= 650.0; напр.ветра=147)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.019:	0.020:	0.021:	0.023:	0.024:	0.025:	0.026:	0.028:	0.029:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.029:	0.028:	0.027:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.023:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
Qc :	0.022:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:

Фоп:	109	:	110	:	111	:	113	:	114	:	115	:	117	:	118	:	120	:	123	:	125	:	129	:	132	:	136	:	141	:	146	:
Уоп:	8.00	:	8.00	:	8.00	:	8.00	:	8.00	:	8.00	:	8.00	:	8.00	:	8.00	:	8.00	:	8.00	:	8.00	:	8.00	:	2.16	:	1.98	:	1.16	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
Ви :	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.012:	0.012:	0.014:																
Ки :	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:
Ви :	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:																
Ки :	0102	:	0102	:	0103	:	0101	:	0102	:	0103	:	0103	:	0103	:	0103	:	0103	:	0103	:	0103	:	0103	:	0103	:	0103	:	0103	:
Ви :	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:																
Ки :	0103	:	0103	:	0102	:	0102	:	0101	:	0102	:	0102	:	0102	:	0102	:	0102	:	0102	:	0102	:	0102	:	0102	:	0102	:	0102	:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:																
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
Qс :	0.051:	0.054:	0.055:	0.054:	0.052:	0.049:	0.045:	0.045:	0.046:	0.044:	0.041:	0.037:	0.035:	0.033:	0.031:	0.029:																
Сс :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:																
Фоп:	153	:	160	:	167	:	175	:	184	:	192	:	197	:	192	:	200	:	207	:	214	:	220	:	225	:	230	:	234	:	237	:
Уоп:	1.04	:	0.95	:	0.90	:	0.89	:	0.93	:	1.01	:	1.07	:	8.00	:	8.00	:	8.00	:	8.00	:	8.00	:	8.00	:	8.00	:	8.00	:	8.00	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
Ви :	0.015:	0.015:	0.016:	0.017:	0.016:	0.015:	0.018:	0.045:	0.045:	0.043:	0.039:	0.034:	0.029:	0.024:	0.020:	0.017:																
Ки :	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:
Ви :	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.009:				0.000:	0.001:	0.002:	0.003:	0.004:	0.004:																
Ки :	0103	:	0103	:	0103	:	0103	:	0103	:	0103	:	0102	:	0102	:	0101	:	0101	:	0101	:	0101	:	0101	:	0101	:	0101	:	0101	:
Ви :	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.009:				0.000:	0.001:	0.002:	0.003:	0.004:	0.004:																
Ки :	0102	:	0102	:	0102	:	0102	:	0102	:	0102	:	0103	:	0101	:	0102	:	0102	:	0102	:	0102	:	0102	:	0102	:	0102	:	0102	:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:																	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
Qс :	0.028:	0.026:	0.024:	0.023:	0.021:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:																	
Сс :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:																	
Фоп:	239	:	241	:	243	:	245	:	246	:	247	:	248	:	248	:	249	:	250	:	250	:	251	:	252	:	252	:	253	:		
Уоп:	8.00	:	8.00	:	8.00	:	8.00	:	8.00	:	8.00	:	8.00	:	8.00	:	8.00	:	8.00	:	8.00	:	8.00	:	8.00	:	8.00	:	8.00	:	8.00	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
Ви :	0.016:	0.015:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:																	
Ки :	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:																	
Ки :	0101	:	0101	:	0101	:	0101	:	0101	:	0101	:	0101	:	0101	:	0101	:	0101	:	0101	:	0101	:	0101	:	0101	:	0101	:	0101	:
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:																	
Ки :	0102	:	0102	:	0102	:	0102	:	0102	:	0102	:	0102	:	0102	:	0102	:	0102	:	0102	:	0102	:	0102	:	0101	:	0102	:	0102	:

y= 1200 : Y-строка 9 Стах= 0.068 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=166)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:																
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
Qс :	0.021:	0.023:	0.024:	0.026:	0.028:	0.030:	0.033:	0.035:	0.038:	0.040:	0.042:	0.044:	0.045:	0.049:	0.053:	0.058:																
Сс :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:																
Фоп:	107	:	108	:	109	:	110	:	111	:	112	:	113	:	115	:	117	:	119	:	121	:	124	:	128	:	132	:	137	:	142	:
Уоп:	8.00	:	8.00	:	8.00	:	8.00	:	8.00	:	8.00	:	8.00	:	8.00	:	8.00	:	8.00	:	8.00	:	8.00	:	8.00	:	8.00	:	2.01	:	1.77	:

Ви	: 0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.013:	0.014:	0.016:
Ки	: 6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви	: 0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.012:	0.013:
Ки	: 0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0102 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :
Ви	: 0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.010:	0.011:	0.012:
Ки	: 0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0103 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qс	: 0.063:	0.067:	0.068:	0.067:	0.064:	0.060:	0.060:	0.065:	0.065:	0.059:	0.051:	0.045:	0.040:	0.037:	0.034:	0.032:
Сс	: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	149 :	157 :	166 :	176 :	185 :	193 :	184 :	194 :	203 :	211 :	218 :	224 :	229 :	234 :	238 :	241 :
Uоп:	0.90 :	0.82 :	0.77 :	0.73 :	0.70 :	0.73 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
Ви	: 0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.020:	0.060:	0.065:	0.065:	0.059:	0.050:	0.042:	0.035:	0.027:	0.022:	0.019:
Ки	: 6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви	: 0.015:	0.016:	0.017:	0.017:	0.016:	0.014:	:	:	:	:	:	0.001:	0.002:	0.003:	0.004:	0.004:
Ки	: 0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	:	:	:	:	:	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :
Ви	: 0.014:	0.015:	0.016:	0.016:	0.015:	0.013:	:	:	:	:	:	0.001:	0.002:	0.003:	0.004:	0.004:
Ки	: 0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	:	:	:	:	:	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
Qс	: 0.030:	0.027:	0.026:	0.024:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.014:
Сс	: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	243 :	245 :	247 :	248 :	249 :	250 :	250 :	251 :	252 :	252 :	253 :	253 :	254 :	255 :	255 :
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
Ви	: 0.017:	0.015:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:
Ки	: 6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви	: 0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	: 0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :
Ви	: 0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	: 0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0094 :

y= 1150 : Y-строка 10 Стах= 0.098 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=207)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qс	: 0.022:	0.023:	0.025:	0.027:	0.029:	0.031:	0.034:	0.037:	0.040:	0.042:	0.045:	0.048:	0.051:	0.056:	0.063:	0.071:
Сс	: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	104 :	105 :	106 :	107 :	108 :	109 :	110 :	111 :	113 :	115 :	117 :	120 :	123 :	127 :	132 :	138 :
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	3.38 :	1.88 :	1.69 :	1.02 :
Ви	: 0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.013:	0.014:	0.015:	0.018:

```

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016:
Ки : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0101 : 0103 : 0103 : 0103 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 :

```

```

-----
x=      800:    850:    900:    950:   1000:   1050:   1100:   1150:   1200:   1250:   1300:   1350:   1400:   1450:   1500:   1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.079: 0.085: 0.088: 0.085: 0.079: 0.072: 0.084: 0.096: 0.098: 0.087: 0.069: 0.055: 0.046: 0.041: 0.038: 0.034:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  145 :   155 :   166 :   178 :   190 :   199 :   185 :   196 :   207 :   215 :   223 :   229 :   235 :   239 :   243 :   245 :
Uоп: 0.88 : 0.81 : 0.76 : 0.74 : 0.74 : 0.69 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.022: 0.024: 0.024: 0.023: 0.019: 0.084: 0.096: 0.098: 0.087: 0.068: 0.051: 0.038: 0.030: 0.024: 0.021:
Ки : 6003 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.022: 0.018:      :      :      :      :      : 0.001: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 0103 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 :      :      :      :      :      : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.021: 0.021: 0.020: 0.017:      :      :      :      :      : 0.001: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 0102 : 6003 : 0101 : 0101 : 0101 : 6003 :      :      :      :      :      : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 :

```

```

-----
x=     1600:   1650:   1700:   1750:   1800:   1850:   1900:   1950:   2000:   2050:   2100:   2150:   2200:   2250:   2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  247 :   249 :   250 :   251 :   252 :   253 :   253 :   254 :   254 :   255 :   255 :   256 :   256 :   257 :   257 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0094 : 0101 : 0094 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0101 : 0102 : 0095 :

```

y= 1100 : Y-строка 11 Стах= 0.148 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=212)

```

-----
x=      0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.052: 0.056: 0.065: 0.075: 0.088:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  102 :   102 :   103 :   104 :   104 :   105 :   106 :   107 :   109 :   110 :   112 :   115 :   117 :   121 :   126 :   132 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 3.22 : 1.80 : 1.57 : 1.03 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020:

```

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
-----	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Qс :	0.172:	0.225:	0.262:	0.260:	0.213:	0.153:	0.227:	0.383:	0.277:	0.171:	0.121:	0.091:	0.068:	0.055:	0.047:	0.041:
Сс :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	120 :	131 :	153 :	187 :	217 :	233 :	173 :	218 :	233 :	242 :	249 :	254 :	256 :	258 :	259 :	260 :
Uоп:	0.86 :	0.72 :	0.61 :	0.60 :	0.67 :	0.76 :	1.01 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.042:	0.059:	0.081:	0.090:	0.077:	0.055:	0.216:	0.383:	0.277:	0.168:	0.110:	0.072:	0.048:	0.035:	0.028:	0.024:
Ки :	0102 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.041:	0.059:	0.079:	0.085:	0.071:	0.051:	0.010:	:	:	0.001:	0.004:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Ки :	0101 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0096 :	:	:	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :
Ви :	0.041:	0.055:	0.070:	0.076:	0.065:	0.047:	0.001:	:	:	0.001:	0.004:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Ки :	0103 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0095 :	:	:	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :
~~																

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	
-----	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Qс :	0.037:	0.033:	0.031:	0.029:	0.027:	0.026:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	
Сс :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	
Фоп:	261 :	261 :	261 :	262 :	262 :	262 :	262 :	262 :	262 :	263 :	263 :	263 :	264 :	264 :	264 :	
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.020:	0.018:	0.016:	0.014:	0.013:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	
Ви :	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	
Ки :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0094 :	0101 :	0094 :	0094 :	0101 :	0094 :	0094 :	
Ви :	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	
Ки :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0101 :	0102 :	0101 :	0095 :	0102 :	0101 :	0095 :	
~~																

y= 950 : Y-строка 14 Стах= 0.729 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=196)

-----	:															
x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
-----	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Qс :	0.022:	0.024:	0.026:	0.028:	0.030:	0.032:	0.035:	0.038:	0.042:	0.045:	0.050:	0.055:	0.066:	0.081:	0.105:	0.142:
Сс :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	93 :	94 :	94 :	94 :	94 :	94 :	95 :	95 :	95 :	96 :	96 :	96 :	97 :	98 :	99 :	101 :
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	3.31 :	1.85 :	1.62 :	1.22 :	1.01 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.016:	0.018:	0.015:	0.017:	0.020:	0.024:	0.034:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	0101 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:	0.014:	0.018:	0.024:	0.033:
Ки :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0102 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.011:	0.013:	0.017:	0.023:	0.031:
Ки :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0103 :
~~																

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:


```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.201: 0.296: 0.387: 0.369: 0.292: 0.310: 0.729: 0.540: 0.201: 0.148: 0.121: 0.095: 0.071: 0.060: 0.051: 0.044:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 104 : 111 : 129 : 199 : 242 : 129 : 196 : 255 : 261 : 261 : 262 : 264 : 264 : 249 : 253 : 256 :
Уоп: 0.81 : 0.68 : 0.53 : 0.50 : 0.60 : 0.70 : 0.59 : 0.75 : 2.79 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.68 : 0.75 : 0.82 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.078: 0.116: 0.131: 0.105: 0.262: 0.729: 0.465: 0.147: 0.120: 0.095: 0.069: 0.047: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 0101 : 0102 : 0102 : 0102 : 0103 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.050: 0.077: 0.106: 0.122: 0.098: 0.019:      : 0.026: 0.018: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.016: 0.012: 0.010:
Ки : 0102 : 0101 : 0103 : 0103 : 0102 : 0095 :      : 0103 : 0102 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0094 : 0094 : 0094 :
Ви : 0.046: 0.071: 0.091: 0.115: 0.089: 0.017:      : 0.025: 0.018: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.014: 0.011: 0.009:
Ки : 0103 : 0103 : 0101 : 0101 : 0101 : 0094 :      : 0102 : 0101 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0095 : 0095 : 0095 :
~~~~~

```

```

-----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.038: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 258 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 :
Уоп: 0.92 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0094 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0094 : 0101 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0095 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0094 : 0101 : 0102 : 0101 : 0101 : 0095 : 0095 : 0095 :
~~~~~

```

y= 900 : Y-строка 15 Стах= 0.672 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра= 79)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.053: 0.064: 0.079: 0.103: 0.139:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 89 : 89 : 88 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 2.07 : 1.80 : 1.33 : 1.01 : 0.87 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.015: 0.017: 0.020: 0.025: 0.036:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 0101 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.025: 0.033:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0102 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.011: 0.013: 0.017: 0.023: 0.031:
Ки : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 6003 :
~~~~~

```

```

-----
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.197: 0.290: 0.399: 0.209: 0.294: 0.672: 0.645: 0.265: 0.158: 0.139: 0.123: 0.102: 0.085: 0.069: 0.057: 0.048:

```

Сс	:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	:	86 :	82 :	69 :	329 :	286 :	79 :	271 :	278 :	274 :	196 :	225 :	245 :	254 :	258 :	261 :
Уоп:	:	0.74 :	0.62 :	0.51 :	0.50 :	0.59 :	0.55 :	0.56 :	0.96 :	0.75 :	0.56 :	0.61 :	0.56 :	0.64 :	0.72 :	0.79 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	:	0.054:	0.088:	0.132:	0.109:	0.103:	0.664:	0.533:	0.183:	0.099:	0.057:	0.050:	0.036:	0.025:	0.019:	0.016:
Ки	:	0101 :	0101 :	0101 :	0102 :	0102 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	6003 :
Ви	:	0.050:	0.080:	0.124:	0.077:	0.100:	0.005:	0.038:	0.029:	0.020:	0.055:	0.046:	0.032:	0.023:	0.018:	0.014:
Ки	:	0102 :	0102 :	0102 :	0103 :	0103 :	0094 :	0103 :	0103 :	0103 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	6003 :	0094 :
Ви	:	0.045:	0.071:	0.110:	0.023:	0.090:	0.003:	0.037:	0.027:	0.020:	0.027:	0.026:	0.015:	0.019:	0.017:	0.013:
Ки	:	0103 :	0103 :	0103 :	0101 :	0101 :	0095 :	0102 :	0102 :	0102 :	0096 :	0096 :	0096 :	6003 :	0095 :	0095 :

x=	:	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Qс	:	0.040:	0.036:	0.034:	0.032:	0.030:	0.028:	0.026:	0.025:	0.023:	0.022:	0.021:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:
Сс	:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	:	264 :	269 :	269 :	269 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	269 :	269 :	269 :
Уоп:	:	0.94 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	:	0.013:	0.018:	0.015:	0.014:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:
Ки	:	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви	:	0.009:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	:	0094 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :
Ви	:	0.008:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	:	0095 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0094 :	0101 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0101 :	0095 :	0095 :

y=	:	850 :	Y-строка 16 Стах= 0.679 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра= 78)														
	:	:															
x=	:	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Qс	:	0.022:	0.023:	0.025:	0.027:	0.029:	0.031:	0.033:	0.036:	0.038:	0.041:	0.045:	0.050:	0.060:	0.074:	0.094:	0.123:
Сс	:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	:	88 :	88 :	87 :	87 :	87 :	87 :	86 :	86 :	85 :	85 :	84 :	83 :	82 :	81 :	78 :	75 :
Уоп:	:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	2.01 :	1.51 :	1.04 :	0.91 :	0.79 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.016:	0.018:	0.015:	0.017:	0.021:	0.024:	0.032:
Ки	:	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	0101 :
Ви	:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.011:	0.013:	0.017:	0.023:	0.029:
Ки	:	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0102 :
Ви	:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.010:	0.013:	0.016:	0.022:	0.028:
Ки	:	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	6003 :

x=	:	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Qс	:	0.162:	0.215:	0.275:	0.286:	0.679:	0.623:	0.321:	0.178:	0.130:	0.131:	0.159:	0.127:	0.098:	0.077:	0.061:	0.050:
Сс	:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	:	68 :	55 :	29 :	349 :	78 :	295 :	294 :	288 :	286 :	224 :	259 :	265 :	267 :	268 :	269 :	269 :

Уоп:	0.70	: 0.64	: 0.61	: 0.56	: 0.56	: 0.50	: 0.91	: 0.73	: 0.74	: 0.50	: 0.52	: 0.61	: 0.69	: 0.77	: 0.85	: 0.92	:
Ви :	0.048	: 0.072	: 0.099	: 0.100	: 0.655	: 0.480	: 0.211	: 0.102	: 0.074	: 0.057	: 0.059	: 0.041	: 0.029	: 0.020	: 0.017	: 0.014	:
Ки :	0101	: 0101	: 0101	: 0102	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 0095	: 0094	: 0094	: 0094	: 0094	: 6003	: 6003	:
Ви :	0.043	: 0.065	: 0.092	: 0.097	: 0.012	: 0.049	: 0.038	: 0.026	: 0.019	: 0.043	: 0.053	: 0.037	: 0.026	: 0.019	: 0.015	: 0.012	:
Ки :	0102	: 0102	: 0102	: 0101	: 0094	: 0101	: 0103	: 0103	: 0103	: 0096	: 0095	: 0095	: 0095	: 6003	: 0094	: 0094	:
Ви :	0.040	: 0.060	: 0.084	: 0.089	: 0.011	: 0.048	: 0.037	: 0.026	: 0.018	: 0.031	: 0.023	: 0.025	: 0.022	: 0.019	: 0.014	: 0.011	:
Ки :	0103	: 0103	: 0103	: 0103	: 0095	: 0102	: 0102	: 0102	: 0102	: 0094	: 6003	: 6003	: 6003	: 0095	: 0095	: 0095	:

х=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	:
Qс :	0.042	: 0.039	: 0.036	: 0.034	: 0.031	: 0.029	: 0.027	: 0.026	: 0.024	: 0.023	: 0.021	: 0.020	: 0.019	: 0.018	: 0.017	:
Сс :	0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	:
Фоп:	270	: 273	: 273	: 272	: 272	: 272	: 272	: 272	: 271	: 271	: 271	: 271	: 271	: 271	: 271	:
Уоп:	1.02	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	:
Ви :	0.013	: 0.017	: 0.015	: 0.013	: 0.012	: 0.011	: 0.010	: 0.009	: 0.008	: 0.008	: 0.007	: 0.007	: 0.006	: 0.006	: 0.005	:
Ки :	6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	:
Ви :	0.009	: 0.005	: 0.005	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.002	: 0.002	: 0.002	:
Ки :	0094	: 0101	: 0101	: 0101	: 0101	: 0094	: 0094	: 0094	: 0094	: 0094	: 0094	: 0094	: 0094	: 0094	: 0094	:
Ви :	0.009	: 0.005	: 0.005	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	:
Ки :	0095	: 0102	: 0102	: 0094	: 0094	: 0101	: 0101	: 0101	: 0095	: 0095	: 0095	: 0095	: 0095	: 0095	: 0095	:

у= 800 : Y-строка 17 Стах= 0.595 долей ПДК (х= 1000.0; напр.ветра= 6)

х=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:	:
Qс :	0.021	: 0.023	: 0.024	: 0.026	: 0.028	: 0.030	: 0.032	: 0.034	: 0.036	: 0.039	: 0.041	: 0.047	: 0.055	: 0.067	: 0.083	: 0.102	:
Сс :	0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	:
Фоп:	85	: 85	: 84	: 84	: 83	: 83	: 82	: 81	: 81	: 79	: 78	: 77	: 75	: 72	: 69	: 64	:
Уоп:	8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 1.98	: 1.10	: 0.95	: 0.85	: 0.75	:
Ви :	0.007	: 0.008	: 0.008	: 0.009	: 0.010	: 0.011	: 0.012	: 0.013	: 0.015	: 0.015	: 0.017	: 0.014	: 0.017	: 0.019	: 0.023	: 0.026	:
Ки :	6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 0101	:
Ви :	0.003	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.005	: 0.005	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.007	: 0.008	: 0.010	: 0.012	: 0.015	: 0.020	: 0.026	:
Ки :	0101	: 0101	: 0101	: 0101	: 0101	: 0101	: 0101	: 0101	: 0101	: 0101	: 0101	: 0101	: 0101	: 0101	: 0101	: 6003	:
Ви :	0.003	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.005	: 0.005	: 0.005	: 0.006	: 0.006	: 0.007	: 0.007	: 0.009	: 0.011	: 0.015	: 0.018	: 0.024	:
Ки :	0102	: 0102	: 0102	: 0102	: 0102	: 0102	: 0102	: 0102	: 0102	: 0102	: 0102	: 0102	: 0102	: 0102	: 0102	: 0102	:

х=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:	:
Qс :	0.125	: 0.151	: 0.199	: 0.367	: 0.595	: 0.349	: 0.192	: 0.140	: 0.128	: 0.132	: 0.162	: 0.130	: 0.101	: 0.079	: 0.063	: 0.051	:
Сс :	0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	:
Фоп:	55	: 39	: 64	: 53	: 6	: 317	: 307	: 301	: 45	: 330	: 295	: 285	: 281	: 279	: 278	: 277	:
Уоп:	0.68	: 0.69	: 8.00	: 7.84	: 0.56	: 0.83	: 0.76	: 0.75	: 0.52	: 0.50	: 0.61	: 0.66	: 0.74	: 0.82	: 0.90	: 1.00	:

Ви	: 0.036:	0.051:	0.199:	0.367:	0.579:	0.226:	0.101:	0.073:	0.066:	0.063:	0.054:	0.038:	0.027:	0.020:	0.017:	0.015:
Ки	: 0101 :	0101 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	0095 :	0095 :	0095 :	0094 :	0094 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви	: 0.033:	0.047:	:	:	0.009:	0.042:	0.031:	0.023:	0.062:	0.051:	0.050:	0.038:	0.027:	0.020:	0.015:	0.011:
Ки	: 0102 :	0102 :	:	:	0103 :	0102 :	0103 :	0103 :	0094 :	0094 :	0094 :	0095 :	0095 :	0094 :	0094 :	0094 :
Ви	: 0.031:	0.044:	:	:	0.005:	0.041:	0.031:	0.022:	:	0.016:	0.038:	0.031:	0.025:	0.019:	0.014:	0.011:
Ки	: 0103 :	0103 :	:	:	0102 :	0103 :	0102 :	0102 :	:	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	0095 :	0095 :	0095 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
Qc	: 0.045:	0.041:	0.038:	0.035:	0.033:	0.030:	0.028:	0.026:	0.024:	0.023:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:
Cc	: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп	: 278 :	278 :	277 :	276 :	276 :	275 :	275 :	275 :	274 :	274 :	274 :	274 :	274 :	273 :	273 :
Уоп	: 8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
Ви	: 0.018:	0.016:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:
Ки	: 6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви	: 0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	: 0101 :	0101 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :
Ви	: 0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	: 0094 :	0102 :	0101 :	0101 :	0101 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :

у= 750 : Y-строка 18 Стах= 0.311 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра= 37)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc	: 0.021:	0.022:	0.023:	0.025:	0.027:	0.028:	0.030:	0.032:	0.034:	0.036:	0.038:	0.043:	0.050:	0.060:	0.071:	0.084:
Cc	: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп	: 82 :	82 :	81 :	81 :	80 :	79 :	78 :	77 :	76 :	74 :	72 :	71 :	68 :	65 :	61 :	55 :
Уоп	: 8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	1.44 :	1.17 :	0.91 :	0.82 :	0.74 :
Ви	: 0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.015:	0.014:	0.016:	0.018:	0.021:	0.024:
Ки	: 6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви	: 0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:	0.013:	0.016:	0.020:
Ки	: 0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :
Ви	: 0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.009:	0.010:	0.013:	0.015:	0.019:
Ки	: 0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc	: 0.101:	0.153:	0.239:	0.311:	0.192:	0.169:	0.138:	0.133:	0.118:	0.114:	0.117:	0.111:	0.093:	0.075:	0.061:	0.051:
Cc	: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп	: 65 :	59 :	50 :	37 :	22 :	329 :	320 :	51 :	319 :	295 :	312 :	299 :	292 :	288 :	286 :	284 :
Уоп	: 8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	2.22 :	0.76 :	0.54 :	0.53 :	0.69 :	0.52 :	0.64 :	0.74 :	0.84 :	0.94 :	2.66 :
Ви	: 0.101:	0.153:	0.239:	0.311:	0.192:	0.097:	0.069:	0.060:	0.049:	0.052:	0.040:	0.031:	0.024:	0.020:	0.017:	0.014:
Ки	: 6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	0096 :	6003 :	0096 :	0095 :	0095 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :

Ви	:	:	:	:	:	0.026:	0.024:	0.038:	0.047:	0.036:	0.032:	0.028:	0.024:	0.018:	0.014:	0.010:
Ки	:	:	:	:	:	0103 :	0103 :	0095 :	0096 :	6003 :	0094 :	0094 :	0095 :	0095 :	0094 :	0095 :
Ви	:	:	:	:	:	0.025:	0.023:	0.035:	0.008:	0.009:	0.028:	0.028:	0.022:	0.017:	0.014:	0.010:
Ки	:	:	:	:	:	0102 :	0102 :	0094 :	0103 :	0103 :	6003 :	6003 :	0094 :	0094 :	0095 :	0094 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
Qc	: 0.046:	: 0.042:	: 0.039:	: 0.036:	: 0.033:	: 0.031:	: 0.028:	: 0.027:	: 0.025:	: 0.023:	: 0.022:	: 0.020:	: 0.019:	: 0.018:	: 0.017:
Cc	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:
Фоп:	284 :	282 :	281 :	280 :	280 :	279 :	278 :	278 :	277 :	277 :	277 :	276 :	276 :	276 :	276 :
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
Ви	: 0.017:	: 0.015:	: 0.014:	: 0.012:	: 0.011:	: 0.010:	: 0.009:	: 0.009:	: 0.008:	: 0.007:	: 0.007:	: 0.006:	: 0.006:	: 0.006:	: 0.005:
Ки	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :
Ви	: 0.006:	: 0.005:	: 0.005:	: 0.005:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:
Ки	: 0094 :	: 0094 :	: 0094 :	: 0094 :	: 0094 :	: 0094 :	: 0094 :	: 0094 :	: 0094 :	: 0094 :	: 0094 :	: 0094 :	: 0094 :	: 0094 :	: 0094 :
Ви	: 0.006:	: 0.005:	: 0.005:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:
Ки	: 0102 :	: 0095 :	: 0095 :	: 0095 :	: 0095 :	: 0095 :	: 0095 :	: 0095 :	: 0095 :	: 0095 :	: 0095 :	: 0095 :	: 0095 :	: 0095 :	: 0095 :

y= 700 : Y-строка 19 Стах= 0.185 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра= 27)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc	: 0.020:	: 0.021:	: 0.023:	: 0.024:	: 0.025:	: 0.027:	: 0.029:	: 0.030:	: 0.032:	: 0.034:	: 0.035:	: 0.039:	: 0.045:	: 0.052:	: 0.061:	: 0.070:
Cc	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:
Фоп:	79 :	79 :	78 :	77 :	76 :	75 :	74 :	73 :	71 :	69 :	67 :	65 :	62 :	59 :	54 :	48 :
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	1.57 :	1.31 :	1.08 :	0.85 :	0.75 :
Ви	: 0.007:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.009:	: 0.009:	: 0.010:	: 0.011:	: 0.012:	: 0.013:	: 0.013:	: 0.014:	: 0.013:	: 0.015:	: 0.017:	: 0.020:	: 0.022:
Ки	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :
Ви	: 0.003:	: 0.003:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.005:	: 0.005:	: 0.005:	: 0.005:	: 0.006:	: 0.007:	: 0.007:	: 0.008:	: 0.010:	: 0.011:	: 0.013:	: 0.016:
Ки	: 0101 :	: 0101 :	: 0101 :	: 0101 :	: 0101 :	: 0101 :	: 0101 :	: 0101 :	: 0101 :	: 0101 :	: 0101 :	: 0101 :	: 0101 :	: 0101 :	: 0101 :	: 0101 :
Ви	: 0.003:	: 0.003:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.005:	: 0.005:	: 0.005:	: 0.006:	: 0.006:	: 0.007:	: 0.008:	: 0.009:	: 0.011:	: 0.013:	: 0.015:
Ки	: 0102 :	: 0102 :	: 0102 :	: 0102 :	: 0102 :	: 0102 :	: 0102 :	: 0102 :	: 0102 :	: 0102 :	: 0102 :	: 0102 :	: 0102 :	: 0102 :	: 0102 :	: 0102 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc	: 0.092:	: 0.133:	: 0.179:	: 0.185:	: 0.136:	: 0.113:	: 0.102:	: 0.110:	: 0.103:	: 0.101:	: 0.099:	: 0.092:	: 0.080:	: 0.068:	: 0.057:	: 0.049:
Cc	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:
Фоп:	55 :	49 :	40 :	27 :	15 :	341 :	329 :	29 :	358 :	319 :	317 :	308 :	301 :	296 :	293 :	290 :
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	0.70 :	0.76 :	0.63 :	0.50 :	0.58 :	0.53 :	0.63 :	0.74 :	0.84 :	0.94 :	2.75 :
Ви	: 0.092:	: 0.133:	: 0.179:	: 0.185:	: 0.136:	: 0.056:	: 0.050:	: 0.052:	: 0.048:	: 0.047:	: 0.026:	: 0.024:	: 0.021:	: 0.018:	: 0.016:	: 0.013:
Ки	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 0096 :	: 0096 :	: 0096 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :
Ви	:	:	:	:	:	: 0.020:	: 0.018:	: 0.030:	: 0.024:	: 0.034:	: 0.024:	: 0.022:	: 0.019:	: 0.015:	: 0.012:	: 0.009:
Ки	:	:	:	:	:	: 0103 :	: 0103 :	: 0095 :	: 0095 :	: 6003 :	: 0096 :	: 0095 :	: 0095 :	: 0095 :	: 0095 :	: 0095 :

Ви : : : : : : 0.019: 0.017: 0.027: 0.020: 0.005: 0.022: 0.018: 0.017: 0.014: 0.012: 0.008:
Ки : : : : : : 0102 : 0102 : 0094 : 0094 : 0103 : 0095 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 :

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.044: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 289 : 287 : 286 : 284 : 283 : 283 : 282 : 281 : 281 : 280 : 279 : 279 : 279 : 278 : 278 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0103 : 0095 : 0094 : 0095 : 0095 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0095 : 0103 : 0095 : 0094 : 0094 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 :
~~~~~

y= 650 : Y-строка 20 Стах= 0.122 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра= 22)

-----:  
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.039: 0.045: 0.051: 0.058:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 70 : 69 : 67 : 65 : 62 : 60 : 57 : 53 : 48 : 42 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 1.72 : 1.49 : 1.26 : 1.06 : 0.87 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.020:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013:  
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012:  
Ки : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 :  
~~~~~

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.074: 0.100: 0.120: 0.122: 0.103: 0.084: 0.081: 0.081: 0.084: 0.086: 0.083: 0.077: 0.069: 0.060: 0.051: 0.045:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 48 : 41 : 32 : 22 : 10 : 346 : 333 : 324 : 357 : 336 : 324 : 315 : 309 : 303 : 299 : 296 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.72 : 8.00 : 8.00 : 0.56 : 0.54 : 0.59 : 0.67 : 0.76 : 0.85 : 0.95 : 2.85 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.074: 0.100: 0.120: 0.122: 0.103: 0.042: 0.057: 0.053: 0.037: 0.033: 0.025: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 0096 : 0096 : 0096 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : : : : : : 0.015: 0.010: 0.010: 0.019: 0.021: 0.022: 0.019: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008:
Ки : : : : : : 0103 : 0103 : 0103 : 0095 : 6003 : 6003 : 0096 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 :
Ви : : : : : : 0.014: 0.008: 0.009: 0.016: 0.015: 0.016: 0.015: 0.014: 0.011: 0.010: 0.007:
Ки : : : : : : 0102 : 0102 : 0102 : 0094 : 0095 : 0095 : 0095 : 0096 : 0094 : 0094 : 0094 :
~~~~~







|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc   | : 0.037: | 0.035: | 0.034: | 0.032: | 0.031: | 0.029: | 0.027: | 0.025: | 0.024: | 0.022: | 0.021: | 0.020: | 0.018: | 0.017: | 0.016: |
| Cc   | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | 301 :    | 299 :  | 297 :  | 296 :  | 294 :  | 293 :  | 291 :  | 290 :  | 289 :  | 288 :  | 287 :  | 287 :  | 286 :  | 285 :  | 285 :  |
| Уоп: | 8.00 :   | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.014: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: |
| Ки   | : 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви   | : 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Ки   | : 0103 : | 0103 : | 0103 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0094 : | 0095 : | 0095 : |
| Ви   | : 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Ки   | : 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0103 : | 0103 : | 0094 : | 0094 : | 0094 : | 0094 : | 0094 : | 0094 : | 0094 : | 0095 : | 0094 : | 0094 : |

у= 500 : Y-строка 23 Стах= 0.046 долей ПДК (х= 1250.0; напр.ветра=343)

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х= | 0 :      | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
| Qc | : 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.027: | 0.028: | 0.030: | 0.032: | 0.034: |
| Cc | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х= | 800:     | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
| Qc | : 0.036: | 0.039: | 0.040: | 0.041: | 0.042: | 0.041: | 0.041: | 0.043: | 0.045: | 0.046: | 0.046: | 0.044: | 0.042: | 0.039: | 0.035: | 0.035: |
| Cc | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х= | 1600:    | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
| Qc | : 0.034: | 0.033: | 0.032: | 0.031: | 0.029: | 0.028: | 0.026: | 0.025: | 0.023: | 0.022: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.016: |
| Cc | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

у= 450 : Y-строка 24 Стах= 0.039 долей ПДК (х= 1250.0; напр.ветра=344)

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х= | 0 :      | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
| Qc | : 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.024: | 0.025: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.028: | 0.029: |
| Cc | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х= | 800:     | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
| Qc | : 0.031: | 0.032: | 0.034: | 0.034: | 0.035: | 0.035: | 0.036: | 0.038: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.038: | 0.036: | 0.034: | 0.032: | 0.032: |
| Cc | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| х= | 1600: | 1650: | 1700: | 1750: | 1800: | 1850: | 1900: | 1950: | 2000: | 2050: | 2100: | 2150: | 2200: | 2250: | 2300: |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|



Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

-----

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 250 : Y-строка 28 Стах= 0.025 долей ПДК (x= 1150.0; напр.ветра=345)

-----:

x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

-----

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 200 : Y-строка 29 Стах= 0.023 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=350)

-----:

x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

-----

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
|      | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qc : | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.021: | 0.021: | 0.020: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.014: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

~~~~~

y= 150 : Y-строка 30 Стах= 0.021 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=351)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
Qc :	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
|      | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qc : | 0.020: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

~~~~~

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
Qc :	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.013:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

~~~~~

y= 100 : Y-строка 31 Стах= 0.020 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=352)

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 0 :    | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
|      | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qc : | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.019: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

~~~~~

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
Qc :	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
|      | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qc : | 0.020: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.013: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

~~~~~

y= 50 : Y-строка 32 Стах= 0.019 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=356)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x=      800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x=     1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y=      0 : Y-строка 33  Стах=  0.018 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=353)
-----:
x=      0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x=      800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x=     1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 1100.0 м, Y= 950.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.7288966 доли ПДК _{мр}
	0.0000073 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 196 град.
 и скорости ветра 0.59 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния	
----	Ист.-	---	М- (Мг) --	С [доли ПДК] -	-----	-----	b=С/М ----	
1	6003	П1	0.00000120	0.7285945	99.96	99.96	607162	

В сумме =				0.7285945	99.96			
Суммарный вклад остальных =				0.0003021	0.04	(6 источников)		
=====								

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра	: X=	1150 м;	Y=	800
Длина и ширина	: L=	2300 м;	V=	1600 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D=	50 м		

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
*--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
1-	0.016	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	- 1
2-	0.017	0.018	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	- 2
3-	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	- 3
4-	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	- 4
5-	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.025	0.026	0.028	0.029	0.030	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	- 5
6-	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.027	0.028	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.034	0.034	0.034	0.035	0.036	0.036	- 6
7-	0.020	0.022	0.023	0.025	0.026	0.028	0.030	0.031	0.033	0.035	0.036	0.037	0.037	0.037	0.039	0.040	0.042	0.044	- 7
8-	0.021	0.022	0.024	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.040	0.041	0.042	0.045	0.048	0.051	0.054	- 8
9-	0.021	0.023	0.024	0.026	0.028	0.030	0.033	0.035	0.038	0.040	0.042	0.044	0.045	0.049	0.053	0.058	0.063	0.067	- 9
10-	0.022	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.034	0.037	0.040	0.042	0.045	0.048	0.051	0.056	0.063	0.071	0.079	0.085	-10
11-	0.022	0.024	0.025	0.027	0.030	0.032	0.035	0.038	0.041	0.044	0.048	0.052	0.056	0.065	0.075	0.088	0.102	0.114	-11

12-	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.033	0.035	0.038	0.042	0.046	0.050	0.055	0.061	0.073	0.088	0.108	0.133	0.158		-12
13-	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.033	0.035	0.039	0.042	0.046	0.051	0.056	0.065	0.079	0.099	0.129	0.172	0.225		-13
14-	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.035	0.038	0.042	0.045	0.050	0.055	0.066	0.081	0.105	0.142	0.201	0.296		-14
15-	0.022	0.023	0.025	0.027	0.029	0.032	0.034	0.037	0.040	0.044	0.048	0.053	0.064	0.079	0.103	0.139	0.197	0.290		-15
16-	0.022	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.036	0.038	0.041	0.045	0.050	0.060	0.074	0.094	0.123	0.162	0.215		-16
17-C	0.021	0.023	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.039	0.041	0.047	0.055	0.067	0.083	0.102	0.125	0.151	C-	17
18-	0.021	0.022	0.023	0.025	0.027	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038	0.043	0.050	0.060	0.071	0.084	0.101	0.153		-18
19-	0.020	0.021	0.023	0.024	0.025	0.027	0.029	0.030	0.032	0.034	0.035	0.039	0.045	0.052	0.061	0.070	0.092	0.133		-19
20-	0.019	0.021	0.022	0.023	0.024	0.026	0.027	0.029	0.030	0.031	0.033	0.035	0.039	0.045	0.051	0.058	0.074	0.100		-20
21-	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.032	0.035	0.039	0.043	0.048	0.056	0.070		-21
22-	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.028	0.029	0.031	0.034	0.037	0.040	0.044	0.050		-22
23-	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.039		-23
24-	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.026	0.026	0.028	0.029	0.031	0.032		-24
25-	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.026	0.027	0.028		-25
26-	0.016	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026		-26
27-	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024		-27
28-	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023		-28
29-	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022		-29
30-	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021		-30
31-	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019		-31

0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	- 1
0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.017	- 2
0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.020	0.020	0.019	0.018	0.018	- 3
0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.019	0.019	- 4
0.031	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.020	- 5
0.036	0.036	0.035	0.034	0.032	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	- 6
0.044	0.043	0.042	0.040	0.038	0.035	0.035	0.035	0.033	0.032	0.031	0.029	0.028	0.027	0.026	0.024	0.023	0.022	- 7
0.055	0.054	0.052	0.049	0.045	0.045	0.046	0.044	0.041	0.037	0.035	0.033	0.031	0.029	0.028	0.026	0.024	0.023	- 8
0.068	0.067	0.064	0.060	0.060	0.065	0.065	0.059	0.051	0.045	0.040	0.037	0.034	0.032	0.030	0.027	0.026	0.024	- 9
0.088	0.085	0.079	0.072	0.084	0.096	0.098	0.087	0.069	0.055	0.046	0.041	0.038	0.034	0.032	0.029	0.027	0.025	-10
0.119	0.116	0.105	0.090	0.108	0.139	0.148	0.124	0.092	0.067	0.054	0.046	0.041	0.037	0.033	0.031	0.028	0.026	-11
0.172	0.169	0.146	0.116	0.140	0.212	0.224	0.162	0.112	0.081	0.061	0.051	0.044	0.039	0.035	0.032	0.029	0.027	-12
0.262	0.260	0.213	0.153	0.227	0.383	0.277	0.171	0.121	0.091	0.068	0.055	0.047	0.041	0.037	0.033	0.031	0.029	-13
0.387	0.369	0.292	0.310	0.729	0.540	0.201	0.148	0.121	0.095	0.071	0.060	0.051	0.044	0.038	0.034	0.032	0.030	-14
0.399	0.209	0.294	0.672	0.645	0.265	0.158	0.139	0.123	0.102	0.085	0.069	0.057	0.048	0.040	0.036	0.034	0.032	-15
0.275	0.286	0.679	0.623	0.321	0.178	0.130	0.131	0.159	0.127	0.098	0.077	0.061	0.050	0.042	0.039	0.036	0.034	-16
0.199	0.367	0.595	0.349	0.192	0.140	0.128	0.132	0.162	0.130	0.101	0.079	0.063	0.051	0.045	0.041	0.038	0.035	C-17
0.239	0.311	0.192	0.169	0.138	0.133	0.118	0.114	0.117	0.111	0.093	0.075	0.061	0.051	0.046	0.042	0.039	0.036	-18
0.179	0.185	0.136	0.113	0.102	0.110	0.103	0.101	0.099	0.092	0.080	0.068	0.057	0.049	0.044	0.042	0.039	0.036	-19
0.120	0.122	0.103	0.084	0.081	0.081	0.084	0.086	0.083	0.077	0.069	0.060	0.051	0.045	0.042	0.040	0.038	0.035	-20
0.081	0.082	0.076	0.067	0.067	0.064	0.066	0.069	0.068	0.064	0.058	0.052	0.045	0.041	0.039	0.038	0.036	0.034	-21
0.054	0.055	0.052	0.051	0.050	0.050	0.054	0.056	0.055	0.053	0.049	0.045	0.040	0.037	0.037	0.035	0.034	0.032	-22
0.040	0.041	0.042	0.041	0.041	0.043	0.045	0.046	0.046	0.044	0.042	0.039	0.035	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	-23
0.034	0.034	0.035	0.035	0.036	0.038	0.039	0.039	0.039	0.038	0.036	0.034	0.032	0.032	0.032	0.031	0.030	0.029	-24
0.029	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.033	0.033	0.033	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029	0.028	0.027	-25

0.026	0.027	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	-26	
0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	-27	
0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	-28	
0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	-29	
0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	-30	
0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	-31	
0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	-32	
0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	-33	
-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																			
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47									
-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																			
0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011									
0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012									
0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012									
0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012									
0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013									
0.020	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013									

0.030	0.028	0.026	0.025	0.023	0.022	0.021	0.019	0.018	0.017	0.016	-15
0.031	0.029	0.027	0.026	0.024	0.023	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	-16
0.033	0.030	0.028	0.026	0.024	0.023	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	C-17
0.033	0.031	0.028	0.027	0.025	0.023	0.022	0.020	0.019	0.018	0.017	-18
0.033	0.031	0.029	0.027	0.025	0.023	0.022	0.020	0.019	0.018	0.017	-19
0.033	0.030	0.028	0.026	0.025	0.023	0.022	0.020	0.019	0.018	0.017	-20
0.032	0.030	0.028	0.026	0.024	0.023	0.021	0.020	0.019	0.018	0.016	-21
0.031	0.029	0.027	0.025	0.024	0.022	0.021	0.020	0.018	0.017	0.016	-22
0.029	0.028	0.026	0.025	0.023	0.022	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	-23
0.028	0.026	0.025	0.024	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	-24
0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	-25
0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	-26
0.023	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.015	-27
0.022	0.021	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.014	-28
0.021	0.020	0.020	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	-29
0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	-30
0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	-31
0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	-32
0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	-33
-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----											
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.7288966 долей ПДК_{мр}
= 0.0000073 мг/м³

Достигается в точке с координатами: Х_м = 1100.0 м
(X-столбец 23, Y-строка 14) У_м = 950.0 м

При опасном направлении ветра : 196 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.59 м/с

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Объект : 0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вер.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДК_{мр} для примеси 0703 = 0.00001 мг/м³ (=10ПДК_{сс})

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 530

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0 (U_{mp}) м/с

Qс	- суммарная концентрация	[доли ПДК]
Сс	- суммарная концентрация	[мг/м.куб]
Фоп	- опасное направл. ветра	[угл. град.]
Uоп	- опасная скорость ветра	[м/с]
Ви	- вклад ИСТОЧНИКА в Qс	[доли ПДК]
Ки	- код источника для верхней строки Ви	

[illegible][illegible][illegible][illegible]

y=	681:	732:	602:	740:	598:	663:	729:	591:	676:	659:	736:	727:	665:	822:	732:
x=	1914:	1914:	1915:	1918:	1919:	1920:	1923:	1926:	1926:	1928:	1928:	1930:	1932:	1932:	1933:
Qc :	0.028:	0.028:	0.027:	0.028:	0.027:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	654:	830:	817:	556:	661:	628:	719:	825:	651:	726:	566:	716:	648:	659:	618:
x=	1938:	1939:	1940:	1941:	1941:	1943:	1945:	1946:	1948:	1950:	1951:	1951:	1953:	1953:	1954:
Qc :	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.027:	0.027:	0.026:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	724:	779:	656:	712:	791:	720:	774:	708:	640:	575:	574:	786:	716:	652:	636:
x=	1955:	1955:	1958:	1960:	1961:	1965:	1965:	1966:	1967:	1968:	1969:	1970:	1971:	1973:	1975:
Qc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	564:	704:	647:	662:	702:	711:	632:	672:	708:	794:	642:	502:	801:	658:	628:
x=	1978:	1978:	1981:	1981:	1982:	1982:	1984:	1986:	1987:	1988:	1989:	1991:	1992:	1993:	1994:
Qc :	0.025:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.023:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	791:	602:	666:	694:	798:	637:	513:	702:	692:	787:	591:	699:	785:	795:	793:
x=	1994:	1996:	1997:	1998:	1998:	1999:	2001:	2002:	2003:	2005:	2007:	2007:	2010:	2010:	2014:
Qc :	0.025:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.023:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	687:	620:	693:	472:	684:	779:	630:	489:	787:	691:	777:	482:	613:	784:	682:
x=	2017:	2019:	2020:	2021:	2023:	2023:	2025:	2026:	2026:	2027:	2028:	2032:	2032:	2032:	2034:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.022:	0.024:	0.024:	0.024:	0.022:	0.024:	0.024:	0.024:	0.022:	0.023:	0.024:	0.024:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	478:	624:	678:	690:	603:	444:	686:	770:	508:	777:	616:	459:	767:	559:	454:


```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y=   771:   893:   751:   760:   902:   453:   766:   890:   843:   899:   545:   558:   558:   445:   849:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=  2273:  2274:  2275:  2277:  2278:  2281:  2281:  2281:  2284:  2285:  2286:  2286:  2287:  2288:  2288:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:
y=   850:   839:   545:   558:   846:
-----:-----:-----:-----:-----:
x=  2288:  2290:  2294:  2294:  2294:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 1824.0 м, Y= 676.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0318618 доли ПДК _{мр}
	0.0000003 мг/м ³

~~~~~

Достигается при опасном направлении 285 град.  
 и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код   | Тип  | Выброс     | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Козфф.влияния |
|------|-------|------|------------|-----------|----------|---------|---------------|
| ---- | ----- | ---- | -----      | -----     | -----    | -----   | -----         |
| 1    | 6003  | П1   | 0.00000120 | 0.0105042 | 32.97    | 32.97   | 8753.54       |
| 2    | 0094  | Т    | 0.00000071 | 0.0040832 | 12.82    | 45.78   | 5751.03       |
| 3    | 0095  | Т    | 0.00000071 | 0.0040571 | 12.73    | 58.52   | 5714.27       |
| 4    | 0103  | Т    | 0.00000078 | 0.0037286 | 11.70    | 70.22   | 4780.31       |
| 5    | 0102  | Т    | 0.00000078 | 0.0037265 | 11.70    | 81.92   | 4777.58       |
| 6    | 0101  | Т    | 0.00000078 | 0.0036942 | 11.59    | 93.51   | 4736.21       |
| 7    | 0096  | Т    | 0.00000071 | 0.0020678 | 6.49     | 100.00  | 2912.37       |

~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДК_{мр} для примеси 0703 = 0.00001 мг/м³ (=10ПДК_{сс})

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 70
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений	
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	
~~	~~~~~
~~	~~~~~

y=	397:	406:	437:	459:	479:	500:	525:	551:	579:	607:	635:	663:	690:	718:	745:
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
x=	1256:	1227:	1195:	1169:	1148:	1126:	1098:	1071:	1041:	1012:	982:	953:	923:	894:	865:
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Qc :	0.033:	0.034:	0.037:	0.039:	0.041:	0.042:	0.045:	0.050:	0.060:	0.077:	0.101:	0.134:	0.175:	0.197:	0.173:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	344 :	347 :	351 :	354 :	357 :	0 :	342 :	346 :	356 :	5 :	13 :	22 :	33 :	44 :	55 :
Уоп:	0.87 :	0.82 :	0.69 :	0.64 :	0.60 :	0.56 :	8.00 :	1.22 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.024:	0.023:	0.057:	0.077:	0.101:	0.134:	0.175:	0.197:	0.173:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.008:	0.009:	0.001:	:	:	:	:	:	:
Ки :	0096 :	0096 :	0096 :	0096 :	0096 :	0096 :	0103 :	0103 :	0103 :	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.007:	0.009:	0.001:	:	:	:	:	:	:
Ки :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0102 :	0102 :	0102 :	:	:	:	:	:	:
~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~

y=	773:	804:	835:	867:	886:	905:	926:	949:	975:	1003:	1019:	1042:	1064:	1080:	1088:
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
x=	836:	802:	769:	736:	714:	693:	677:	669:	666:	668:	676:	687:	708:	731:	756:
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Qc :	0.133:	0.129:	0.129:	0.119:	0.109:	0.099:	0.092:	0.089:	0.087:	0.085:	0.086:	0.085:	0.087:	0.089:	0.094:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	66 :	55 :	69 :	80 :	85 :	90 :	94 :	98 :	103 :	108 :	111 :	116 :	121 :	126 :	131 :
Уоп:	8.00 :	0.68 :	0.74 :	0.85 :	0.93 :	1.05 :	1.28 :	1.53 :	1.58 :	1.60 :	1.59 :	1.55 :	1.50 :	1.37 :	1.01 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.132:	0.038:	0.035:	0.030:	0.027:	0.024:	0.023:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.022:
Ки :	6003 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	0103 :
Ви :	:	0.035:	0.032:	0.028:	0.026:	0.024:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.020:	0.022:
Ки :	:	0102 :	0102 :	0102 :	6003 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0102 :	0103 :	0103 :	0102 :
Ви :	:	0.032:	0.030:	0.028:	0.025:	0.022:	0.020:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.020:	0.022:

Ки : : 0103 : 0103 : 6003 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0101 : 0102 : 0102 : 6003 :

~~~~~  
y= 1088: 1089: 1090: 1090: 1091: 1091: 1091: 1092: 1092: 1085: 1078: 1071: 1063: 1056: 1049:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 794: 833: 872: 910: 953: 995: 1038: 1080: 1122: 1162: 1202: 1244: 1285: 1326: 1367:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.107: 0.118: 0.125: 0.127: 0.123: 0.112: 0.098: 0.101: 0.127: 0.164: 0.178: 0.154: 0.120: 0.093: 0.073:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 137 : 145 : 155 : 168 : 182 : 196 : 207 : 185 : 194 : 205 : 216 : 226 : 233 : 240 : 246 :  
Уоп: 0.89 : 0.80 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.76 : 0.76 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.026: 0.031: 0.035: 0.039: 0.040: 0.037: 0.032: 0.101: 0.127: 0.164: 0.178: 0.154: 0.119: 0.087: 0.061:  
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.026: 0.030: 0.033: 0.037: 0.037: 0.035: 0.030: : : : : : : 0.000: 0.002: 0.004:  
Ки : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : : : : : : : 0101 : 0101 : 0101 :  
Ви : 0.024: 0.028: 0.031: 0.034: 0.034: 0.032: 0.028: : : : : : : : 0.002: 0.004:  
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : : : : : : : : 0102 : 0102 :  
~~~~~

y= 1038: 1024: 1004: 963: 924: 885: 846: 806: 767: 749: 724: 696: 663: 629: 596:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1390: 1418: 1440: 1463: 1483: 1502: 1522: 1542: 1562: 1567: 1569: 1565: 1549: 1521: 1493:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.066: 0.060: 0.057: 0.056: 0.058: 0.058: 0.056: 0.053: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 250 : 253 : 257 : 248 : 256 : 263 : 270 : 276 : 282 : 284 : 287 : 290 : 295 : 300 : 306 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.69 : 0.74 : 0.81 : 0.89 : 0.97 : 2.70 : 2.78 : 2.81 : 2.84 : 2.81 : 1.01 : 0.94 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.049: 0.043: 0.037: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.008: 0.009:
Ки : 0102 : 0102 : 0102 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0096 :
~~~~~

y= 563: 530: 496: 463: 430: 411: 400: 396: 395: 397:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 1465: 1437: 1409: 1381: 1353: 1330: 1312: 1291: 1268: 1256:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.045: 0.043: 0.041: 0.038: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

Координаты точки : X= 894.2 м, Y= 717.6 м

[illegible]

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Остальные источники не влияют на данную точку (6 источников)

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Вер.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДК_{мр} для примеси 0703 = 0.00001 мг/м³ (=10ПДК_{сс})

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0 (U_{mp}) м/с

Координаты точки : X= 686.0 м, Y= 1039.0 м

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

B cymme = 0.0820047 95.78

Суммарный вклад остальных = 0.0036138 4.22 (1 источник)

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1123.0 м, Y= 1092.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.1280519 доли ПДК _{мр}
	0.0000013 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 195 град.
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
----	-Ист.-	---	---М- (Мг)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=C/M ----
1	6003	П1	0.00000120	0.1280519	100.00	100.00	106710
Остальные источники не влияют на данную точку (6 источников)							

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1423.0 м, Y= 1019.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0594402 доли ПДК _{мр}
	0.0000006 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 254 град.
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
----	-Ист.-	---	---М- (Мг)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=C/M ----
1	6003	П1	0.00000120	0.0412756	69.44	69.44	34396.32
2	0101	Т	0.00000078	0.0063568	10.69	80.13	8149.77
3	0102	Т	0.00000078	0.0060805	10.23	90.36	7795.51
4	0103	Т	0.00000078	0.0057273	9.64	100.00	7342.70
Остальные источники не влияют на данную точку (3 источников)							

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1569.0 м, Y= 720.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0477965 доли ПДК _{мр}
	0.0000005 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 287 град.
и скорости ветра 2.81 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
----	-Ист.-	---	---М- (Мг) --	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=С/М ----
1	6003	П1	0.00000120	0.0131515	27.52	27.52	10959.58
2	0095	Т	0.00000071	0.0086745	18.15	45.66	12217.66
3	0094	Т	0.00000071	0.0083235	17.41	63.08	11723.18
4	0103	Т	0.00000078	0.0046431	9.71	72.79	5952.65
5	0102	Т	0.00000078	0.0046278	9.68	82.48	5933.10
6	0101	Т	0.00000078	0.0045669	9.55	92.03	5855.00
7	0096	Т	0.00000071	0.0038092	7.97	100.00	5365.06

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1475.0 м, Y= 574.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0452040 доли ПДК _{мр}
	0.0000005 мг/м3

Достигается при опасном направлении 310 град.
и скорости ветра 0.92 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
----	-Ист.-	---	---М- (Мг) --	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=С/М ----
1	6003	П1	0.00000120	0.0134114	29.67	29.67	11176.18
2	0096	Т	0.00000071	0.0088225	19.52	49.19	12426.05
3	0095	Т	0.00000071	0.0084781	18.76	67.94	11940.94
4	0094	Т	0.00000071	0.0078378	17.34	85.28	11039.21
5	0103	Т	0.00000078	0.0022963	5.08	90.36	2943.97
6	0102	Т	0.00000078	0.0022228	4.92	95.28	2849.78
В сумме =				0.0430689	95.28		
Суммарный вклад остальных =				0.0021351	4.72 (1 источник)		

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1388.0 м, Y= 471.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0387187 доли ПДК _{мр}
	0.0000004 мг/м3

Достигается при опасном направлении 327 град.
и скорости ветра 0.83 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
----	-Ист.-	---	---М- (Мг) --	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=С/М ----

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :0906 - Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)

ПДК_{мр} для примеси 0906 = 4.0 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~	~м~	~м~	~м/с~	~м ³ /с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	~гр.~	~	~	~	~г/с~
0117	Т	3.5	0.50	8.00	1.57	18.0	1355.00	814.00				1.0	1.00	0	0.0015420
0118	Т	3.5	0.50	8.00	1.57	18.0	1359.00	818.00				1.0	1.00	0	0.0010280

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0906 - Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)

ПДК_{мр} для примеси 0906 = 4.0 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----
1	0117	0.001542	Т	0.000658	1.49	59.3
2	0118	0.001028	Т	0.000439	1.49	59.3
~~						
Суммарный Мq=		0.002570 г/с				
Сумма См по всем источникам =				0.001097 долей ПДК		

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					1.49 м/с	

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <					0.05 долей ПДК	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0906 – Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)
ПДК_{мр} для примеси 0906 = 4.0 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2300х1600 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(У_{мр}) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 1.49 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :001 Костанай.
Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20
Примесь :0906 – Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)
ПДК_{мр} для примеси 0906 = 4.0 мг/м³

Расчет не проводился: С_м < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :001 Костанай.
Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20
Примесь :0906 – Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)
ПДК_{мр} для примеси 0906 = 4.0 мг/м³

Расчет не проводился: С_м < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :001 Костанай.
Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20
Примесь :0906 – Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)
ПДК_{мр} для примеси 0906 = 4.0 мг/м³

Расчет не проводился: С_м < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :0906 - Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)
ПДК_{мр} для примеси 0906 = 4.0 мг/м³

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :0906 - Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)
ПДК_{мр} для примеси 0906 = 4.0 мг/м³

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	~гр.~	~	~	~	~г/с~
0063	Т	15.5	1.4	7.00	10.78	26.0	1073.00	738.00				1.0	1.00	0	0.0220000
0064	Т	15.5	1.4	7.00	10.78	40.0	1069.00	743.00				1.0	1.00	0	0.0650000
0065	Т	15.5	1.4	7.00	10.78	26.0	1054.00	765.00				1.0	1.00	0	0.0220000
0066	Т	15.5	1.4	7.00	10.78	40.0	1052.00	759.00				1.0	1.00	0	0.0650000
0067	Т	15.5	1.5	13.40	23.68	26.0	1307.00	778.00				1.0	1.00	0	0.0059000
0068	Т	15.5	1.5	13.40	23.68	26.0	1305.00	776.00				1.0	1.00	0	0.0059000
0069	Т	15.5	1.5	13.40	23.68	26.0	1286.00	760.00				1.0	1.00	0	0.0059000
0070	Т	15.5	1.5	13.40	23.68	26.0	1282.00	756.00				1.0	1.00	0	0.0059000
0071	Т	15.5	2.0	9.17	28.80	44.0	1304.00	787.00				1.0	1.00	0	0.0350000
0072	Т	15.5	2.0	9.17	28.80	44.0	1308.00	784.00				1.0	1.00	0	0.0350000
0073	Т	15.5	1.6	12.60	25.33	26.0	1288.00	808.00				1.0	1.00	0	0.0170000
0074	Т	15.5	1.6	12.60	25.33	26.0	1281.00	798.00				1.0	1.00	0	0.0170000
0075	Т	15.5	1.6	12.60	25.33	26.0	1280.00	791.00				1.0	1.00	0	0.0170000
0076	Т	15.5	1.6	12.60	25.33	26.0	1270.00	780.00				1.0	1.00	0	0.0170000
0077	Т	15.5	1.6	12.60	25.33	26.0	1258.00	768.00				1.0	1.00	0	0.0170000
0078	Т	15.5	1.6	12.60	25.33	44.0	1260.00	767.00				1.0	1.00	0	0.0630000
0079	Т	15.5	1.6	12.60	25.33	44.0	1249.00	763.00				1.0	1.00	0	0.0630000
0080	Т	15.5	1.6	12.60	25.33	44.0	1245.00	767.00				1.0	1.00	0	0.0630000
0081	Т	15.5	1.6	12.60	25.33	44.0	1237.00	750.00				1.0	1.00	0	0.0630000
0082	Т	15.5	0.65	4.00	1.33	24.0	1244.00	832.00				1.0	1.00	0	0.0320000
0083	Т	15.5	0.65	7.20	2.39	44.0	1239.00	837.00				1.0	1.00	0	0.0230000
0084	Т	15.5	0.65	4.00	1.33	24.0	1243.00	842.00				1.0	1.00	0	0.0320000
0085	Т	15.5	0.65	7.20	2.39	44.0	1238.00	846.00				1.0	1.00	0	0.0230000
0086	Т	15.5	0.65	4.00	1.33	24.0	1214.00	799.00				1.0	1.00	0	0.0320000
0087	Т	15.5	0.65	4.00	1.33	24.0	1207.00	806.00				1.0	1.00	0	0.0320000
0088	Т	15.5	0.65	7.20	2.39	44.0	1202.00	810.00				1.0	1.00	0	0.0230000
0089	Т	13.2	0.60	4.00	1.13	18.0	774.00	984.00				1.0	1.00	0	0.0320000
0090	Т	13.2	0.60	7.20	2.04	44.0	765.00	975.00				1.0	1.00	0	0.0260000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 0
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
 ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-----	----	- [доли ПДК] -	-- [м/с] --	---- [м] ----
1	0063	0.022000	Т	0.032148	0.82	145.2
2	0064	0.065000	Т	0.061799	1.33	183.7
3	0065	0.022000	Т	0.032148	0.82	145.2
4	0066	0.065000	Т	0.061799	1.33	183.7
5	0067	0.005900	Т	0.002541	1.69	297.9
6	0068	0.005900	Т	0.002541	1.69	297.9
7	0069	0.005900	Т	0.002541	1.69	297.9
8	0070	0.005900	Т	0.002541	1.69	297.9
9	0071	0.035000	Т	0.014899	3.62	305.8
10	0072	0.035000	Т	0.014899	3.62	305.8
11	0073	0.017000	Т	0.007289	1.69	298.8
12	0074	0.017000	Т	0.007289	1.69	298.8
13	0075	0.017000	Т	0.007289	1.69	298.8
14	0076	0.017000	Т	0.007289	1.69	298.8
15	0077	0.017000	Т	0.007289	1.69	298.8
16	0078	0.063000	Т	0.024773	1.95	316.8
17	0079	0.063000	Т	0.024773	1.95	316.8
18	0080	0.063000	Т	0.024773	1.95	316.8
19	0081	0.063000	Т	0.024773	1.95	316.8
20	0082	0.032000	Т	0.096157	0.50	88.3
21	0083	0.023000	Т	0.056486	0.89	106.8
22	0084	0.032000	Т	0.096157	0.50	88.3
23	0085	0.023000	Т	0.056486	0.89	106.8
24	0086	0.032000	Т	0.096157	0.50	88.3
25	0087	0.032000	Т	0.096157	0.50	88.3
26	0088	0.023000	Т	0.056486	0.89	106.8
27	0089	0.032000	Т	0.139878	0.50	75.2
28	0090	0.026000	Т	0.087792	0.89	93.8
~~						
Суммарный Мq=		0.859600 г/с				
Сумма См по всем источникам =				1.145153 долей ПДК		

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.95 м/с	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
 ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2300x1600 с шагом 50
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.95 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.
 Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20
 Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
 ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 1150, Y= 800
 размеры: длина(по X)= 2300, ширина(по Y)= 1600, шаг сетки= 50
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

~~~~~  
 -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются  
 ~~~~~

y= 1600 : Y-строка 1 Стах= 0.198 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=182)
 -----:

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qс :	0.119:	0.123:	0.126:	0.130:	0.134:	0.138:	0.141:	0.144:	0.147:	0.149:	0.152:	0.155:	0.158:	0.162:	0.166:	0.170:
Сс :	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:

Фоп:	125	:	126	:	127	:	129	:	130	:	132	:	134	:	135	:	137	:	139	:	140	:	142	:	144	:	146	:	148	:	151	:
Уоп:	3.07	:	2.92	:	2.79	:	2.62	:	2.49	:	2.35	:	2.20	:	2.13	:	1.83	:	1.81	:	1.82	:	1.82	:	1.83	:	1.84	:	1.85	:	1.84	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
Ви :	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.012:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:		
Ки :	0066:	0066:	0066:	0066:	0066:	0066:	0066:	0066:	0066:	0066:	0066:	0066:	0066:	0066:	0066:	0066:	0066:	0066:	0066:	0066:	0066:	0066:	0066:	0066:	0064:	0064:	0080:	0081:	0081:	0081:		
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:		
Ки :	0064:	0064:	0064:	0064:	0064:	0064:	0064:	0064:	0064:	0064:	0064:	0064:	0064:	0064:	0064:	0064:	0064:	0064:	0064:	0064:	0064:	0064:	0064:	0064:	0066:	0066:	0081:	0081:	0081:	0081:		
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:		
Ки :	0089:	0089:	0081:	0089:	0081:	0081:	0081:	0081:	0081:	0081:	0081:	0081:	0081:	0081:	0081:	0081:	0081:	0081:	0081:	0081:	0081:	0081:	0081:	0081:	0081:	0081:	0081:	0079:	0079:	0079:	0079:	

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qс :	0.174:	0.178:	0.182:	0.186:	0.189:	0.192:	0.194:	0.196:	0.198:	0.198:	0.198:	0.198:	0.196:	0.194:	0.192:	0.189:
Сс :	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:
Фоп:	153 :	156 :	159 :	162 :	165 :	168 :	172 :	175 :	179 :	182 :	186 :	189 :	193 :	196 :	199 :	202 :
Уоп:	1.85 :	1.83 :	1.82 :	1.81 :	1.82 :	1.82 :	1.80 :	1.81 :	1.80 :	1.82 :	1.82 :	1.84 :	1.84 :	1.86 :	1.87 :	2.10 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0080:	0080:	0080:	0080:	0080:	0080:	0080:	0080:	0080:	0080:	0080:	0080:	0080:	0080:	0080:	0080:
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0081:	0081:	0081:	0081:	0081:	0079:	0081:	0079:	0081:	0079:	0081:	0079:	0079:	0079:	0079:	0079:
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0079:	0079:	0079:	0079:	0079:	0081:	0079:	0081:	0079:	0081:	0079:	0081:	0081:	0081:	0081:	0081:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
Qс :	0.185:	0.181:	0.177:	0.172:	0.167:	0.162:	0.157:	0.152:	0.147:	0.142:	0.137:	0.132:	0.127:	0.123:	0.118:
Сс :	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:
Фоп:	205 :	208 :	211 :	213 :	216 :	218 :	220 :	222 :	224 :	226 :	227 :	229 :	230 :	232 :	233 :
Уоп:	2.16 :	2.20 :	2.25 :	2.35 :	2.38 :	2.46 :	2.54 :	2.62 :	2.69 :	2.77 :	2.88 :	2.95 :	3.02 :	3.07 :	3.17 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:
Ки :	0080:	0080:	0080:	0080:	0080:	0080:	0080:	0080:	0080:	0080:	0080:	0080:	0080:	0080:	0080:
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:
Ки :	0079:	0079:	0079:	0079:	0079:	0079:	0079:	0079:	0078:	0078:	0078:	0078:	0078:	0078:	0078:
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:
Ки :	0081:	0078:	0078:	0078:	0078:	0078:	0078:	0078:	0079:	0079:	0079:	0079:	0079:	0079:	0079:

y= 1550 : Y-строка 2 Стах= 0.211 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=186)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qс :	0.123:	0.127:	0.132:	0.136:	0.140:	0.144:	0.148:	0.151:	0.155:	0.157:	0.160:	0.162:	0.166:	0.170:	0.174:	0.179:
Сс :	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:
Фоп:	123 :	124 :	126 :	127 :	129 :	130 :	132 :	134 :	135 :	137 :	139 :	141 :	142 :	144 :	147 :	149 :
Уоп:	3.07 :	2.92 :	2.75 :	2.59 :	2.44 :	2.33 :	2.18 :	1.85 :	1.83 :	1.79 :	1.78 :	1.78 :	1.81 :	1.83 :	1.81 :	1.83 :

	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:	0.013:	0.013:
Ки	: 0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0064 :	0064 :	0064 :	0080 :
Ви	: 0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:	0.013:	0.013:
Ки	: 0089 :	0089 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0066 :	0080 :	0066 :	0081 :
Ви	: 0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:
Ки	: 0064 :	0064 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0066 :	0081 :	0079 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qс	: 0.183:	0.188:	0.192:	0.196:	0.200:	0.203:	0.206:	0.208:	0.210:	0.211:	0.211:	0.210:	0.209:	0.207:	0.204:	0.200:
Сс	: 0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:
Фоп:	152 :	155 :	158 :	161 :	164 :	167 :	171 :	175 :	178 :	182 :	186 :	190 :	193 :	197 :	200 :	204 :
Уоп:	1.81 :	1.80 :	1.79 :	1.78 :	1.78 :	1.79 :	1.77 :	1.78 :	1.79 :	1.79 :	1.79 :	1.79 :	1.82 :	1.83 :	1.85 :	1.88 :
Ви	: 0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:
Ки	: 0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :
Ви	: 0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:
Ки	: 0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0079 :	0081 :	0081 :	0079 :	0079 :	0081 :	0081 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :
Ви	: 0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки	: 0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0081 :	0079 :	0079 :	0081 :	0081 :	0079 :	0079 :	0081 :	0081 :	0081 :	0081 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
Qс	: 0.196:	0.191:	0.187:	0.181:	0.176:	0.170:	0.165:	0.159:	0.153:	0.148:	0.142:	0.137:	0.132:	0.127:	0.122:
Сс	: 0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:
Фоп:	207 :	210 :	212 :	215 :	217 :	220 :	222 :	224 :	226 :	227 :	229 :	231 :	232 :	233 :	235 :
Уоп:	1.88 :	2.11 :	2.20 :	2.25 :	2.35 :	2.39 :	2.46 :	2.55 :	2.62 :	2.73 :	2.82 :	2.88 :	2.98 :	3.06 :	3.12 :
Ви	: 0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:
Ки	: 0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0078 :	0080 :
Ви	: 0.014:	0.013:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:
Ки	: 0064 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0080 :	0078 :
Ви	: 0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:
Ки	: 0079 :	0064 :	0078 :	0078 :	0078 :	0064 :	0078 :	0078 :	0078 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :

у= 1500 : Y-строка 3 Стах= 0.225 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=186)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qс	: 0.128:	0.133:	0.138:	0.143:	0.148:	0.152:	0.156:	0.160:	0.164:	0.166:	0.168:	0.171:	0.174:	0.178:	0.183:	0.188:
Сс	: 0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:
Фоп:	121 :	123 :	124 :	125 :	127 :	128 :	130 :	132 :	134 :	135 :	137 :	139 :	140 :	142 :	145 :	147 :
Уоп:	3.05 :	2.89 :	2.75 :	2.59 :	2.43 :	2.30 :	2.15 :	1.83 :	1.79 :	1.77 :	1.75 :	1.75 :	1.80 :	1.81 :	1.80 :	1.80 :
Ви	: 0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.014:	0.015:	0.015:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:


```

Ки : 0089 : 0089 : 0089 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0064 : 0080 : 0064 : 0080 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0089 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0066 : 0081 : 0081 : 0081 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
Ки : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0064 : 0080 : 0079 :

```

```

-----
x=      800:    850:    900:    950:   1000:   1050:   1100:   1150:   1200:   1250:   1300:   1350:   1400:   1450:   1500:   1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.193: 0.198: 0.203: 0.207: 0.212: 0.215: 0.219: 0.221: 0.223: 0.224: 0.225: 0.224: 0.223: 0.220: 0.217: 0.213:
Cc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021:
Фоп:  150 :  153 :  156 :  159 :  163 :  167 :  170 :  174 :  178 :  182 :  186 :  190 :  194 :  198 :  202 :  205 :
Уоп:  1.79 :  1.77 :  1.77 :  1.77 :  1.75 :  1.72 :  1.74 :  1.73 :  1.74 :  1.74 :  1.77 :  1.78 :  1.79 :  1.80 :  1.81 :  1.85 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 0081 : 0081 : 0081 : 0079 : 0081 : 0081 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 0079 : 0079 : 0079 : 0081 : 0079 : 0079 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 :

```

```

-----
x=     1600:   1650:   1700:   1750:   1800:   1850:   1900:   1950:   2000:   2050:   2100:   2150:   2200:   2250:   2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.208: 0.203: 0.197: 0.191: 0.185: 0.179: 0.172: 0.166: 0.160: 0.154: 0.148: 0.142: 0.136: 0.131: 0.126:
Cc : 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Фоп:  208 :  211 :  214 :  217 :  219 :  222 :  224 :  226 :  228 :  229 :  231 :  233 :  234 :  235 :  237 :
Уоп:  1.85 :  2.06 :  2.12 :  2.19 :  2.27 :  2.34 :  2.43 :  2.48 :  2.58 :  2.67 :  2.76 :  2.82 :  2.93 :  3.00 :  3.06 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0064 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0078 : 0080 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0079 : 0079 : 0079 : 0064 : 0079 : 0080 : 0064 : 0064 : 0064 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0080 : 0078 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0078 : 0078 : 0078 : 0079 : 0078 : 0079 : 0079 : 0079 : 0078 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 :

```

y= 1450 : Y-строка 4 Стах= 0.239 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=187)

```

-----
x=      0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.132: 0.138: 0.144: 0.149: 0.155: 0.160: 0.165: 0.170: 0.174: 0.176: 0.178: 0.180: 0.182: 0.187: 0.192: 0.198:
Cc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020:
Фоп:  120 :  121 :  122 :  123 :  125 :  126 :  128 :  130 :  132 :  134 :  135 :  137 :  139 :  140 :  143 :  145 :
Уоп:  3.01 :  2.89 :  2.75 :  2.59 :  2.42 :  2.28 :  2.12 :  1.83 :  1.78 :  1.71 :  1.65 :  1.65 :  1.73 :  1.79 :  1.78 :  1.78 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.016: 0.015: 0.013: 0.014: 0.014:
Ки : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0080 : 0064 : 0080 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.013: 0.014: 0.014:

```

Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0089 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0081 : 0081 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
Ки : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0080 : 0079 :

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.203: 0.209: 0.214: 0.219: 0.224: 0.228: 0.232: 0.235: 0.238: 0.239: 0.239: 0.239: 0.237: 0.235: 0.231: 0.226:
Сс : 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023:
Фоп: 148 : 151 : 154 : 158 : 162 : 165 : 169 : 174 : 178 : 182 : 187 : 191 : 195 : 199 : 203 : 207 :
Uоп: 1.77 : 1.74 : 1.73 : 1.71 : 1.65 : 1.71 : 1.68 : 1.65 : 1.66 : 1.68 : 1.65 : 1.72 : 1.74 : 1.76 : 1.79 : 1.81 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
Ки : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0080 : 0080 : 0080 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
Ки : 0081 : 0081 : 0079 : 0081 : 0081 : 0079 : 0079 : 0080 : 0082 : 0082 : 0082 : 0080 : 0080 : 0079 : 0079 : 0064 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
Ки : 0079 : 0079 : 0081 : 0079 : 0079 : 0081 : 0081 : 0081 : 0080 : 0080 : 0080 : 0082 : 0079 : 0084 : 0081 : 0079 :

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.221: 0.215: 0.208: 0.202: 0.195: 0.188: 0.181: 0.174: 0.167: 0.160: 0.153: 0.147: 0.141: 0.135: 0.129:
Сс : 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Фоп: 210 : 213 : 216 : 219 : 221 : 224 : 226 : 228 : 230 : 231 : 233 : 235 : 236 : 237 : 238 :
Uоп: 1.84 : 1.86 : 2.06 : 2.12 : 2.21 : 2.29 : 2.37 : 2.44 : 2.52 : 2.62 : 2.71 : 2.78 : 2.89 : 2.98 : 3.04 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 0080 : 0080 : 0080 : 0064 : 0080 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0078 : 0078 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 0079 : 0079 : 0079 : 0080 : 0079 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0078 : 0078 : 0064 : 0078 : 0080 : 0080 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 0081 : 0064 : 0064 : 0079 : 0078 : 0079 : 0079 : 0078 : 0078 : 0079 : 0079 : 0078 : 0079 : 0079 : 0079 :

y= 1400 : Y-строка 5 Стах= 0.255 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=187)

x= 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.137: 0.143: 0.150: 0.156: 0.163: 0.169: 0.175: 0.181: 0.185: 0.188: 0.189: 0.190: 0.192: 0.196: 0.201: 0.207:
Сс : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021:
Фоп: 118 : 119 : 120 : 121 : 123 : 124 : 126 : 128 : 130 : 132 : 134 : 135 : 137 : 138 : 141 : 143 :
Uоп: 3.00 : 2.88 : 2.74 : 2.59 : 2.41 : 2.26 : 2.10 : 1.82 : 1.75 : 1.64 : 1.60 : 1.61 : 1.64 : 1.77 : 1.76 : 1.74 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.014: 0.014: 0.015:
Ки : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0064 : 0064 : 0080 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014: 0.014: 0.015:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0089 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0066 : 0081 : 0081 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:

Ки : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0089 : 0089 : 0081 : 0081 : 0080 : 0080 : 0079 :

~~~~~

----

| x=   | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qс : | 0.214: | 0.219: | 0.225: | 0.231: | 0.236: | 0.242: | 0.246: | 0.250: | 0.253: | 0.254: | 0.255: | 0.255: | 0.253: | 0.250: | 0.246: | 0.241: |
| Сс : | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.024: | 0.024: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.026: | 0.026: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.024: |
| Фоп: | 146 :  | 149 :  | 152 :  | 156 :  | 160 :  | 164 :  | 168 :  | 173 :  | 178 :  | 183 :  | 187 :  | 192 :  | 196 :  | 201 :  | 205 :  | 209 :  |
| Uоп: | 1.72 : | 1.65 : | 1.65 : | 1.64 : | 1.63 : | 1.63 : | 1.63 : | 1.62 : | 1.60 : | 1.60 : | 1.63 : | 1.64 : | 1.65 : | 1.71 : | 1.74 : | 1.77 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.016: |
| Ки : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0064 : |
| Ви : | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.016: |
| Ки : | 0081 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0087 : | 0087 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0084 : |
| Ви : | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.016: |
| Ки : | 0079 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0082 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : |

~~~~~

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
Qс :	0.235:	0.228:	0.220:	0.213:	0.205:	0.197:	0.189:	0.181:	0.174:	0.166:	0.159:	0.152:	0.146:	0.139:	0.133:
Сс :	0.023:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.013:
Фоп:	212 :	215 :	218 :	221 :	224 :	226 :	228 :	230 :	232 :	234 :	235 :	237 :	238 :	239 :	240 :
Uоп:	1.82 :	1.85 :	1.87 :	2.07 :	2.13 :	2.22 :	2.33 :	2.40 :	2.47 :	2.55 :	2.66 :	2.74 :	2.83 :	2.93 :	3.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:
Ки :	0080 :	0080 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0080 :	0064 :	0080 :	0078 :	0078 :
Ви :	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:
Ки :	0064 :	0064 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0078 :	0080 :	0078 :	0080 :	0080 :
Ви :	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:
Ки :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0079 :	0078 :	0079 :	0079 :	0079 :

~~~~~

----

y= 1350 : Y-строка 6 Стах= 0.273 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=188)

| x=   | 0 :    | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qс : | 0.141: | 0.148: | 0.155: | 0.163: | 0.171: | 0.178: | 0.186: | 0.193: | 0.198: | 0.202: | 0.203: | 0.202: | 0.202: | 0.205: | 0.211: | 0.218: |
| Сс : | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.021: | 0.021: | 0.022: |
| Фоп: | 115 :  | 117 :  | 118 :  | 119 :  | 120 :  | 122 :  | 124 :  | 126 :  | 127 :  | 130 :  | 132 :  | 133 :  | 135 :  | 136 :  | 138 :  | 141 :  |
| Uоп: | 3.00 : | 2.86 : | 2.71 : | 2.58 : | 2.43 : | 2.26 : | 2.09 : | 1.82 : | 1.76 : | 1.63 : | 1.57 : | 1.57 : | 1.59 : | 1.71 : | 1.74 : | 1.65 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.020: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.018: | 0.018: | 0.015: | 0.015: | 0.015: |
| Ки : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0064 : | 0080 : |
| Ви : | 0.010: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.015: | 0.015: | 0.015: |
| Ки : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0066 : | 0081 : |
| Ви : | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.016: | 0.017: | 0.016: | 0.018: | 0.017: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.015: |
| Ки : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0090 : | 0064 : | 0064 : | 0089 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0079 : | 0079 : |

~~~~~

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Qс :	0.224:	0.231:	0.237:	0.243:	0.250:	0.255:	0.261:	0.265:	0.269:	0.271:	0.273:	0.272:	0.271:	0.267:	0.262:	0.257:
Сс :	0.022:	0.023:	0.024:	0.024:	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:
Фоп:	144 :	147 :	150 :	154 :	158 :	162 :	167 :	172 :	177 :	183 :	188 :	193 :	198 :	202 :	207 :	211 :
Uоп:	1.64 :	1.62 :	1.62 :	1.61 :	1.60 :	1.60 :	1.60 :	1.59 :	1.58 :	1.55 :	1.57 :	1.59 :	1.60 :	1.64 :	1.65 :	1.73 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.016:	0.016:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:
Ки :	0080 :	0080 :	0087 :	0087 :	0087 :	0084 :	0084 :	0084 :	0084 :	0084 :	0084 :	0084 :	0084 :	0084 :	0084 :	0084 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:
Ки :	0081 :	0081 :	0080 :	0086 :	0084 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :
Ви :	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки :	0079 :	0079 :	0079 :	0080 :	0086 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0086 :	0064 :	0064 :
~~																

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Qс :	0.250:	0.242:	0.233:	0.224:	0.215:	0.206:	0.197:	0.189:	0.181:	0.173:	0.165:	0.157:	0.150:	0.144:	0.137:	
Сс :	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:	
Фоп:	214 :	218 :	221 :	224 :	226 :	228 :	230 :	232 :	234 :	236 :	237 :	239 :	240 :	241 :	242 :	
Uоп:	1.79 :	1.79 :	1.85 :	1.87 :	2.10 :	2.19 :	2.27 :	2.36 :	2.44 :	2.52 :	2.62 :	2.70 :	2.80 :	2.90 :	2.98 :	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	
Ки :	0080 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0080 :	0080 :	0064 :	0064 :	0078 :	0064 :	0078 :	0078 :	0078 :	
Ви :	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	
Ки :	0064 :	0080 :	0080 :	0066 :	0080 :	0080 :	0064 :	0078 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	
Ви :	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	
Ки :	0084 :	0079 :	0066 :	0080 :	0079 :	0078 :	0078 :	0064 :	0078 :	0078 :	0079 :	0078 :	0079 :	0079 :	0079 :	
~~																

y= 1300 : Y-строка 7 Стах= 0.291 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=194)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Qс :	0.145:	0.152:	0.161:	0.169:	0.178:	0.187:	0.197:	0.206:	0.214:	0.219:	0.220:	0.218:	0.214:	0.215:	0.221:	0.228:
Сс :	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.022:	0.023:
Фоп:	113 :	114 :	115 :	117 :	118 :	119 :	121 :	123 :	125 :	127 :	130 :	132 :	133 :	133 :	136 :	138 :
Uоп:	2.98 :	2.86 :	2.70 :	2.54 :	2.41 :	2.27 :	2.11 :	1.83 :	1.75 :	1.63 :	1.53 :	1.44 :	1.50 :	1.65 :	1.65 :	1.64 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.012:	0.013:	0.015:	0.016:	0.017:	0.019:	0.020:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.021:	0.020:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0066 :	0066 :	0066 :	0064 :	0080 :
Ви :	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.016:	0.016:	0.018:	0.019:	0.020:	0.019:	0.020:	0.020:	0.019:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	0090 :	0090 :	0090 :	0090 :	0090 :	0090 :	0090 :	0090 :	0090 :	0066 :	0066 :	0064 :	0064 :	0064 :	0066 :	0081 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.012:	0.014:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.018:	0.013:	0.015:	0.015:	0.016:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0090 :	0064 :	0089 :	0081 :	0081 :	0081 :	0079 :
~~																

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.235: 0.242: 0.249: 0.256: 0.263: 0.270: 0.277: 0.282: 0.287: 0.290: 0.291: 0.291: 0.289: 0.285: 0.280: 0.273:
Сс : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027:
Фоп: 141 : 144 : 148 : 151 : 156 : 160 : 165 : 171 : 177 : 183 : 189 : 194 : 200 : 204 : 209 : 213 :
Uоп: 1.62 : 1.60 : 1.58 : 1.59 : 1.57 : 1.59 : 1.57 : 1.53 : 1.50 : 1.48 : 1.48 : 1.52 : 1.53 : 1.59 : 1.63 : 1.70 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019:
Ки : 0080 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:
Ки : 0087 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.019: 0.018: 0.018:
Ки : 0079 : 0080 : 0080 : 0084 : 0084 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0086 : 0087 : 0086 : 0086 : 0064 :
~~~~~

```

```

-----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.265: 0.256: 0.246: 0.236: 0.226: 0.216: 0.206: 0.197: 0.188: 0.179: 0.171: 0.163: 0.155: 0.148: 0.141:
Сс : 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Фоп: 217 : 220 : 223 : 226 : 229 : 231 : 233 : 235 : 237 : 238 : 240 : 241 : 242 : 244 : 245 :
Uоп: 1.75 : 1.80 : 1.83 : 1.86 : 2.04 : 2.13 : 2.22 : 2.32 : 2.39 : 2.48 : 2.58 : 2.67 : 2.77 : 2.83 : 2.93 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0078 : 0078 : 0064 : 0078 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0084 : 0080 : 0080 : 0080 : 0066 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0078 : 0080 : 0080 : 0080 : 0078 : 0080 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0082 : 0084 : 0079 : 0079 : 0080 : 0066 : 0078 : 0078 : 0066 : 0080 : 0078 : 0064 : 0079 : 0080 : 0064 :
~~~~~

```

y= 1250 : Y-строка 8 Стах= 0.311 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=196)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.148: 0.156: 0.165: 0.175: 0.185: 0.196: 0.207: 0.219: 0.230: 0.238: 0.242: 0.240: 0.233: 0.226: 0.231: 0.239:
Сс : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024:
Фоп: 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 117 : 118 : 120 : 122 : 124 : 127 : 130 : 133 : 131 : 133 : 135 :
Uоп: 2.93 : 2.79 : 2.66 : 2.52 : 2.40 : 2.24 : 2.11 : 1.84 : 1.77 : 1.63 : 1.52 : 1.25 : 1.13 : 1.58 : 1.62 : 1.61 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.026: 0.018: 0.016: 0.016:
Ки : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0066 : 0064 : 0080 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.023: 0.018: 0.016: 0.016:
Ки : 0066 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0066 : 0066 : 0064 : 0066 : 0087 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.015: 0.016: 0.016:
Ки : 0090 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0090 : 0064 : 0081 : 0081 : 0079 :
~~~~~

```

```

-----
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.246: 0.253: 0.261: 0.269: 0.278: 0.286: 0.294: 0.300: 0.306: 0.309: 0.311: 0.311: 0.309: 0.305: 0.299: 0.291:

```

Сс	: 0.025:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.029:	0.029:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.029:
Фоп:	138 :	141 :	145 :	148 :	153 :	158 :	163 :	170 :	176 :	183 :	189 :	196 :	202 :	207 :	212 :	216 :
Уоп:	1.59 :	1.58 :	1.54 :	1.58 :	1.55 :	1.54 :	1.54 :	1.47 :	1.46 :	1.40 :	1.43 :	1.43 :	1.46 :	1.52 :	1.57 :	1.63 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.023:	0.024:	0.026:	0.027:	0.028:	0.029:	0.028:	0.028:	0.026:	0.025:	0.023:	0.021:
Ки	: 0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0084 :	0084 :	0084 :	0084 :	0084 :	0084 :	0084 :	0084 :	0084 :	0084 :	0084 :
Ви	: 0.017:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.028:	0.027:	0.026:	0.024:	0.023:	0.021:
Ки	: 0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0084 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :
Ви	: 0.017:	0.017:	0.019:	0.021:	0.022:	0.023:	0.024:	0.025:	0.025:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:
Ки	: 0080 :	0080 :	0082 :	0084 :	0086 :	0087 :	0087 :	0087 :	0086 :	0087 :	0086 :	0086 :	0087 :	0086 :	0086 :	0064 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
Qс	: 0.282:	0.271:	0.260:	0.249:	0.237:	0.226:	0.215:	0.205:	0.195:	0.185:	0.176:	0.167:	0.159:	0.152:	0.145:
Сс	: 0.028:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:
Фоп:	220 :	223 :	226 :	229 :	232 :	234 :	236 :	238 :	239 :	241 :	242 :	244 :	245 :	246 :	247 :
Уоп:	1.71 :	1.76 :	1.81 :	1.85 :	1.89 :	2.10 :	2.18 :	2.25 :	2.37 :	2.44 :	2.54 :	2.59 :	2.72 :	2.81 :	2.93 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.016:	0.016:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:
Ки	: 0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0078 :	0078 :
Ви	: 0.020:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:
Ки	: 0084 :	0084 :	0080 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0080 :	0080 :	0078 :	0080 :	0078 :	0080 :	0080 :
Ви	: 0.020:	0.018:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:
Ки	: 0082 :	0082 :	0066 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0078 :	0078 :	0080 :	0066 :	0080 :	0064 :	0079 :

~~~~~

y= 1200 : Y-строка 9 Стах= 0.334 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=198)

-----:

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 0 :      | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
|      | -----:   | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qс   | : 0.150: | 0.159: | 0.168: | 0.179: | 0.190: | 0.203: | 0.216: | 0.231: | 0.245: | 0.258: | 0.267: | 0.270: | 0.262: | 0.244: | 0.242: | 0.249: |
| Сс   | : 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.022: | 0.023: | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.027: | 0.026: | 0.024: | 0.024: | 0.025: |
| Фоп: | 109 :    | 110 :  | 111 :  | 111 :  | 113 :  | 114 :  | 115 :  | 117 :  | 119 :  | 121 :  | 124 :  | 127 :  | 131 :  | 135 :  | 129 :  | 132 :  |
| Уоп: | 2.85 :   | 2.71 : | 2.58 : | 2.46 : | 2.35 : | 2.22 : | 2.09 : | 1.84 : | 1.78 : | 1.64 : | 1.53 : | 1.25 : | 1.07 : | 0.78 : | 1.61 : | 1.57 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.017: | 0.018: | 0.021: | 0.024: | 0.027: | 0.031: | 0.034: | 0.038: | 0.041: | 0.042: | 0.040: | 0.016: | 0.017: |
| Ки   | : 0066 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0080 : | 0087 : |
| Ви   | : 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.016: | 0.017: | 0.020: | 0.022: | 0.025: | 0.028: | 0.030: | 0.032: | 0.031: | 0.029: | 0.023: | 0.016: | 0.017: |
| Ки   | : 0089 : | 0066 : | 0066 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0079 : | 0086 : |
| Ви   | : 0.011: | 0.012: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.020: | 0.021: | 0.023: | 0.024: | 0.025: | 0.022: | 0.016: | 0.017: |
| Ки   | : 0064 : | 0090 : | 0090 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0081 : | 0080 : |

~~~~~

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
Qс	: 0.256:	0.264:	0.273:	0.283:	0.293:	0.304:	0.313:	0.321:	0.326:	0.331:	0.334:	0.334:	0.332:	0.327:	0.320:	0.310:
Сс	: 0.026:	0.026:	0.027:	0.028:	0.029:	0.030:	0.031:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.031:
Фоп:	135 :	138 :	141 :	145 :	150 :	155 :	161 :	168 :	175 :	183 :	191 :	198 :	204 :	210 :	215 :	219 :

Uоп:	1.53	: 1.53	: 1.54	: 1.54	: 1.52	: 1.51	: 1.50	: 1.44	: 1.39	: 1.29	: 1.24	: 1.27	: 1.38	: 1.45	: 1.52	: 1.59	:
Ви :	0.019	: 0.021	: 0.022	: 0.024	: 0.025	: 0.027	: 0.029	: 0.031	: 0.032	: 0.034	: 0.034	: 0.033	: 0.030	: 0.028	: 0.026	: 0.024	:
Ки :	0087	: 0087	: 0087	: 0087	: 0087	: 0084	: 0084	: 0084	: 0084	: 0084	: 0084	: 0084	: 0084	: 0084	: 0084	: 0084	:
Ви :	0.019	: 0.020	: 0.022	: 0.023	: 0.025	: 0.027	: 0.029	: 0.030	: 0.032	: 0.033	: 0.032	: 0.032	: 0.030	: 0.028	: 0.026	: 0.023	:
Ки :	0086	: 0086	: 0086	: 0086	: 0086	: 0082	: 0082	: 0082	: 0082	: 0082	: 0082	: 0082	: 0082	: 0082	: 0082	: 0082	:
Ви :	0.017	: 0.018	: 0.021	: 0.023	: 0.025	: 0.026	: 0.027	: 0.028	: 0.028	: 0.030	: 0.030	: 0.029	: 0.027	: 0.025	: 0.023	: 0.021	:
Ки :	0080	: 0082	: 0082	: 0082	: 0084	: 0087	: 0087	: 0086	: 0086	: 0086	: 0087	: 0086	: 0086	: 0086	: 0086	: 0064	:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	:
Qс :	0.299	: 0.287	: 0.275	: 0.262	: 0.249	: 0.236	: 0.224	: 0.212	: 0.202	: 0.191	: 0.182	: 0.172	: 0.164	: 0.156	: 0.148	:
Сс :	0.030	: 0.029	: 0.027	: 0.026	: 0.025	: 0.024	: 0.022	: 0.021	: 0.020	: 0.019	: 0.018	: 0.017	: 0.016	: 0.016	: 0.015	:
Фоп:	223	: 227	: 230	: 232	: 235	: 237	: 239	: 241	: 242	: 244	: 245	: 246	: 247	: 248	: 249	:
Uоп:	1.65	: 1.73	: 1.79	: 1.83	: 1.88	: 2.05	: 2.15	: 2.22	: 2.34	: 2.40	: 2.49	: 2.59	: 2.69	: 2.80	: 2.90	:
Ви :	0.021	: 0.022	: 0.021	: 0.019	: 0.019	: 0.018	: 0.017	: 0.016	: 0.015	: 0.015	: 0.014	: 0.013	: 0.012	: 0.012	: 0.011	:
Ки :	0084	: 0064	: 0064	: 0064	: 0064	: 0064	: 0064	: 0064	: 0064	: 0064	: 0064	: 0064	: 0078	: 0078	: 0078	:
Ви :	0.021	: 0.020	: 0.019	: 0.018	: 0.018	: 0.017	: 0.016	: 0.016	: 0.014	: 0.014	: 0.013	: 0.013	: 0.012	: 0.012	: 0.011	:
Ки :	0082	: 0084	: 0066	: 0066	: 0066	: 0066	: 0066	: 0066	: 0066	: 0066	: 0066	: 0078	: 0064	: 0080	: 0080	:
Ви :	0.021	: 0.019	: 0.018	: 0.017	: 0.016	: 0.016	: 0.015	: 0.015	: 0.014	: 0.014	: 0.013	: 0.013	: 0.012	: 0.012	: 0.011	:
Ки :	0064	: 0082	: 0082	: 0080	: 0080	: 0080	: 0080	: 0080	: 0080	: 0080	: 0078	: 0080	: 0080	: 0079	: 0079	:

y= 1150 : Y-строка 10 Стах= 0.361 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=201)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:	:
Qс :	0.151	: 0.161	: 0.171	: 0.182	: 0.194	: 0.207	: 0.223	: 0.240	: 0.258	: 0.277	: 0.294	: 0.304	: 0.304	: 0.284	: 0.253	: 0.260	:
Сс :	0.015	: 0.016	: 0.017	: 0.018	: 0.019	: 0.021	: 0.022	: 0.024	: 0.026	: 0.028	: 0.029	: 0.030	: 0.030	: 0.028	: 0.025	: 0.026	:
Фоп:	107	: 107	: 108	: 109	: 110	: 111	: 112	: 113	: 115	: 117	: 120	: 123	: 127	: 132	: 126	: 128	:
Uоп:	2.75	: 2.64	: 2.51	: 2.39	: 2.29	: 2.17	: 1.87	: 1.82	: 1.76	: 1.65	: 1.55	: 1.38	: 1.10	: 0.79	: 1.57	: 1.54	:
Ви :	0.013	: 0.013	: 0.014	: 0.016	: 0.018	: 0.021	: 0.025	: 0.029	: 0.033	: 0.038	: 0.044	: 0.050	: 0.056	: 0.060	: 0.018	: 0.019	:
Ки :	0066	: 0089	: 0089	: 0089	: 0089	: 0089	: 0089	: 0089	: 0089	: 0089	: 0089	: 0089	: 0089	: 0089	: 0066	: 0087	:
Ви :	0.012	: 0.013	: 0.014	: 0.015	: 0.017	: 0.020	: 0.024	: 0.027	: 0.031	: 0.035	: 0.039	: 0.041	: 0.041	: 0.035	: 0.017	: 0.018	:
Ки :	0064	: 0066	: 0066	: 0090	: 0090	: 0090	: 0090	: 0090	: 0090	: 0090	: 0090	: 0090	: 0090	: 0090	: 0064	: 0086	:
Ви :	0.011	: 0.012	: 0.014	: 0.015	: 0.016	: 0.016	: 0.017	: 0.018	: 0.019	: 0.021	: 0.023	: 0.025	: 0.026	: 0.024	: 0.017	: 0.017	:
Ки :	0089	: 0090	: 0090	: 0066	: 0066	: 0066	: 0066	: 0066	: 0066	: 0066	: 0066	: 0066	: 0066	: 0066	: 0087	: 0080	:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:	:
Qс :	0.267	: 0.275	: 0.285	: 0.297	: 0.310	: 0.323	: 0.334	: 0.343	: 0.350	: 0.356	: 0.360	: 0.361	: 0.358	: 0.351	: 0.342	: 0.330	:
Сс :	0.027	: 0.028	: 0.029	: 0.030	: 0.031	: 0.032	: 0.033	: 0.034	: 0.035	: 0.036	: 0.036	: 0.036	: 0.036	: 0.035	: 0.034	: 0.033	:
Фоп:	131	: 134	: 137	: 141	: 146	: 151	: 158	: 166	: 175	: 184	: 193	: 201	: 208	: 214	: 219	: 223	:
Uоп:	1.50	: 1.49	: 1.51	: 1.52	: 1.51	: 1.50	: 1.44	: 1.35	: 1.19	: 1.10	: 1.09	: 1.14	: 1.22	: 1.28	: 1.45	: 1.55	:

```

Ви : 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.040: 0.040: 0.038: 0.036: 0.033: 0.029: 0.026:
Ки : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 :
Ви : 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.039: 0.039: 0.037: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026:
Ки : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 :
Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.036: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.023:
Ки : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0086 : 0087 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0087 : 0087 : 0087 : 0086 : 0086 : 0064 :

```

```

-----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.318: 0.303: 0.289: 0.275: 0.260: 0.246: 0.233: 0.220: 0.208: 0.197: 0.187: 0.177: 0.168: 0.159: 0.151:
Cc : 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Фоп: 227 : 231 : 233 : 236 : 238 : 240 : 242 : 244 : 245 : 246 : 248 : 249 : 250 : 251 : 251 :
Уоп: 1.62 : 1.65 : 1.77 : 1.82 : 1.86 : 1.90 : 2.12 : 2.17 : 2.30 : 2.39 : 2.46 : 2.55 : 2.66 : 2.76 : 2.85 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0078 :
Ви : 0.023: 0.021: 0.020: 0.020: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 0082 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0078 : 0066 : 0066 : 0078 : 0078 : 0080 :
Ви : 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 0084 : 0082 : 0082 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0078 : 0080 : 0078 : 0078 : 0066 : 0080 : 0079 :

```

y= 1100 : Y-строка 11 Стах= 0.392 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=204)

```

-----
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.152: 0.161: 0.171: 0.183: 0.195: 0.209: 0.225: 0.244: 0.264: 0.288: 0.313: 0.337: 0.353: 0.344: 0.291: 0.271:
Cc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.035: 0.034: 0.029: 0.027:
Фоп: 104 : 105 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 113 : 115 : 117 : 121 : 127 : 135 : 125 :
Уоп: 2.67 : 2.54 : 2.42 : 2.31 : 2.20 : 2.06 : 1.83 : 1.79 : 1.73 : 1.63 : 1.56 : 1.43 : 1.18 : 0.93 : 0.68 : 1.47 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.046: 0.056: 0.068: 0.080: 0.080: 0.020:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0089 : 0089 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0087 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.045: 0.050: 0.054: 0.052: 0.036: 0.020:
Ки : 0064 : 0064 : 0089 : 0066 : 0090 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0086 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.027: 0.028: 0.026: 0.017:
Ки : 0089 : 0089 : 0090 : 0090 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :

```

```

-----
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.278: 0.286: 0.298: 0.312: 0.328: 0.343: 0.357: 0.369: 0.378: 0.385: 0.390: 0.392: 0.388: 0.378: 0.365: 0.351:
Cc : 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035:
Фоп: 127 : 129 : 132 : 136 : 141 : 147 : 155 : 164 : 173 : 184 : 195 : 204 : 212 : 218 : 224 : 228 :
Уоп: 1.44 : 1.48 : 1.51 : 1.51 : 1.48 : 1.37 : 1.30 : 1.16 : 1.13 : 1.05 : 1.02 : 1.06 : 1.12 : 1.23 : 1.37 : 1.50 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.035: 0.038: 0.043: 0.046: 0.048: 0.048: 0.045: 0.042: 0.037: 0.033: 0.028:
Ки : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0082 : 0082 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 :

```


Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.034: 0.038: 0.042: 0.045: 0.046: 0.046: 0.044: 0.041: 0.037: 0.032: 0.028:
 Ки : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0087 : 0084 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 :
 Ви : 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.039: 0.039: 0.042: 0.042: 0.039: 0.036: 0.032: 0.029: 0.027:
 Ки : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0084 : 0087 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0087 : 0086 : 0086 : 0064 :

 x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.336: 0.320: 0.303: 0.287: 0.271: 0.256: 0.241: 0.227: 0.215: 0.203: 0.191: 0.181: 0.172: 0.163: 0.154:
 Cc : 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
 Фоп: 232 : 235 : 237 : 240 : 242 : 244 : 245 : 247 : 248 : 249 : 251 : 251 : 252 : 253 : 254 :
 Уоп: 1.59 : 1.65 : 1.75 : 1.80 : 1.85 : 1.89 : 2.07 : 2.18 : 2.26 : 2.36 : 2.43 : 2.54 : 2.65 : 2.75 : 2.83 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.026: 0.025: 0.023: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
 Ки : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0078 : 0078 :
 Ви : 0.025: 0.023: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
 Ки : 0082 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0078 : 0078 : 0064 : 0080 :
 Ви : 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
 Ки : 0084 : 0082 : 0082 : 0082 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0078 : 0078 : 0078 : 0080 : 0080 : 0080 : 0079 :

y= 1050 : Y-строка 12 Стах= 0.426 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=209)

-----:-----:
 x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.152: 0.161: 0.171: 0.182: 0.194: 0.208: 0.224: 0.241: 0.262: 0.285: 0.313: 0.346: 0.385: 0.414: 0.390: 0.284:
 Cc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.035: 0.038: 0.041: 0.039: 0.028:
 Фоп: 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 111 : 114 : 118 : 127 : 120 :
 Уоп: 2.59 : 2.46 : 2.35 : 2.20 : 2.09 : 1.84 : 1.79 : 1.73 : 1.63 : 1.57 : 1.48 : 1.37 : 1.20 : 1.06 : 0.77 : 1.45 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.018: 0.022: 0.025: 0.030: 0.037: 0.046: 0.056: 0.071: 0.091: 0.114: 0.021:
 Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0089 : 0089 : 0087 :
 Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035: 0.044: 0.055: 0.067: 0.072: 0.059: 0.021:
 Ки : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0090 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0090 : 0090 : 0090 : 0086 :
 Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.018:
 Ки : 0080 : 0089 : 0089 : 0090 : 0090 : 0089 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :

 x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.289: 0.297: 0.309: 0.326: 0.344: 0.363: 0.381: 0.395: 0.405: 0.412: 0.421: 0.426: 0.421: 0.408: 0.390: 0.372:
 Cc : 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037:
 Фоп: 122 : 124 : 127 : 131 : 136 : 142 : 150 : 160 : 172 : 185 : 198 : 209 : 217 : 224 : 229 : 233 :
 Уоп: 1.40 : 1.43 : 1.48 : 1.46 : 1.39 : 1.25 : 1.16 : 1.09 : 1.03 : 0.96 : 0.93 : 0.98 : 1.06 : 1.16 : 1.26 : 1.44 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.039: 0.045: 0.050: 0.054: 0.057: 0.057: 0.053: 0.048: 0.042: 0.036: 0.031:
 Ки : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0082 : 0082 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0082 :
 Ви : 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.039: 0.044: 0.049: 0.053: 0.055: 0.055: 0.051: 0.047: 0.042: 0.036: 0.030:
 Ки : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0084 : 0084 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0084 :

Ви : 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.050: 0.050: 0.046: 0.041: 0.037: 0.032: 0.029:
Ки : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0087 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0087 : 0086 : 0086 : 0086 : 0064 :

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.354: 0.336: 0.317: 0.299: 0.281: 0.264: 0.249: 0.234: 0.220: 0.208: 0.196: 0.185: 0.175: 0.166: 0.157:
Сс : 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Фоп: 237 : 239 : 242 : 244 : 246 : 248 : 249 : 250 : 252 : 253 : 253 : 254 : 255 : 256 : 256 :
Уоп: 1.56 : 1.64 : 1.72 : 1.79 : 1.83 : 1.88 : 2.05 : 2.16 : 2.22 : 2.33 : 2.43 : 2.52 : 2.62 : 2.72 : 2.84 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0078 :
Ви : 0.027: 0.024: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 0082 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0078 : 0078 : 0078 : 0080 :
Ви : 0.027: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 0084 : 0082 : 0082 : 0082 : 0080 : 0080 : 0080 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0066 : 0080 : 0080 : 0079 :
~~~~~

y= 1000 : Y-строка 13 Стах= 0.465 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=216)

-----:  
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.151: 0.160: 0.170: 0.180: 0.192: 0.205: 0.219: 0.234: 0.251: 0.270: 0.292: 0.318: 0.352: 0.394: 0.433: 0.318:  
Сс : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.032:  
Фоп: 100 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 110 : 118 :  
Уоп: 2.53 : 2.40 : 2.26 : 2.17 : 1.86 : 1.81 : 1.74 : 1.64 : 1.56 : 1.49 : 1.26 : 1.13 : 1.00 : 0.84 : 0.83 : 1.06 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.024: 0.028: 0.038: 0.048: 0.063: 0.089: 0.100: 0.028:  
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0089 : 0089 : 0089 :  
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.036: 0.045: 0.063: 0.079: 0.082: 0.028:  
Ки : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0090 : 0090 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0090 : 0090 : 0090 : 0066 :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.018: 0.018: 0.021: 0.027:  
Ки : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0090 : 0090 : 0064 : 0064 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0087 : 0087 : 0064 :  
~~~~~

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.302: 0.307: 0.320: 0.339: 0.360: 0.381: 0.399: 0.412: 0.426: 0.440: 0.458: 0.465: 0.456: 0.438: 0.415: 0.392:
Сс : 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.046: 0.046: 0.044: 0.042: 0.039:
Фоп: 118 : 119 : 121 : 124 : 129 : 136 : 144 : 155 : 170 : 187 : 203 : 216 : 225 : 231 : 236 : 239 :
Уоп: 1.28 : 1.35 : 1.44 : 1.40 : 1.23 : 1.12 : 1.02 : 0.96 : 0.85 : 0.82 : 0.81 : 0.86 : 1.00 : 1.10 : 1.21 : 1.41 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.040: 0.045: 0.052: 0.058: 0.066: 0.069: 0.069: 0.064: 0.055: 0.047: 0.040: 0.033:
Ки : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0082 : 0082 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0082 : 0082 :
Ви : 0.025: 0.029: 0.031: 0.034: 0.039: 0.044: 0.050: 0.058: 0.065: 0.066: 0.065: 0.061: 0.054: 0.047: 0.040: 0.032:
Ки : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0084 : 0084 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0084 : 0084 :
Ви : 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.038: 0.044: 0.047: 0.050: 0.057: 0.062: 0.060: 0.055: 0.047: 0.041: 0.035: 0.032:
Ки : 0088 : 0088 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0087 : 0087 : 0087 : 0086 : 0064 :
~~~~~





Qc : 0.396: 0.372: 0.349: 0.326: 0.305: 0.285: 0.266: 0.249: 0.233: 0.219: 0.206: 0.194: 0.182: 0.172: 0.163:  
 Cc : 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:  
 Фоп: 255 : 256 : 257 : 259 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 264 : 264 :  
 Уоп: 1.50 : 1.61 : 1.70 : 1.74 : 1.82 : 1.86 : 1.88 : 2.09 : 2.20 : 2.30 : 2.39 : 2.47 : 2.59 : 2.69 : 2.80 :  
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :  
 Ви : 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:  
 Ки : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0078 : 0078 : 0078 :  
 Ви : 0.032: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:  
 Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0064 : 0080 : 0080 :  
 Ви : 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:  
 Ки : 0082 : 0086 : 0086 : 0082 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0080 : 0079 : 0079 :

у= 850 : Y-строка 16 Стах= 0.552 долей ПДК (х= 1350.0; напр.ветра=258)

| х=  | 0     | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc  | 0.148 | 0.156 | 0.165 | 0.174 | 0.183 | 0.194 | 0.206 | 0.218 | 0.232 | 0.248 | 0.265 | 0.283 | 0.302 | 0.322 | 0.340 | 0.356 |
| Cc  | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.036 |
| Фоп | 93    | 93    | 93    | 93    | 94    | 94    | 94    | 95    | 95    | 96    | 96    | 97    | 97    | 98    | 99    | 100   |
| Уоп | 2.53  | 2.42  | 2.33  | 2.21  | 2.19  | 2.11  | 1.86  | 1.87  | 1.86  | 1.85  | 1.82  | 1.77  | 1.71  | 1.62  | 1.54  | 1.43  |
| Ви  | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.034 | 0.036 | 0.039 | 0.041 | 0.042 |
| Ки  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  |
| Ви  | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.036 |
| Ки  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  |
| Ви  | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.021 | 0.023 |
| Ки  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0086  | 0086  | 0086  |

| х=  | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050  | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300  | 1350  | 1400  | 1450  | 1500  | 1550  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc  | 0.366 | 0.366 | 0.355 | 0.360 | 0.384 | 0.408 | 0.415 | 0.330 | 0.167 | 0.264 | 0.507 | 0.552 | 0.511 | 0.473 | 0.449 | 0.426 |
| Cc  | 0.037 | 0.037 | 0.036 | 0.036 | 0.038 | 0.041 | 0.041 | 0.033 | 0.017 | 0.026 | 0.051 | 0.055 | 0.051 | 0.047 | 0.045 | 0.043 |
| Фоп | 101   | 101   | 100   | 98    | 99    | 100   | 104   | 111   | 234   | 227   | 250   | 258   | 260   | 261   | 261   | 262   |
| Уоп | 1.29  | 1.16  | 1.07  | 1.12  | 0.98  | 0.80  | 0.66  | 0.50  | 1.23  | 0.60  | 0.63  | 0.71  | 0.78  | 0.96  | 1.14  | 1.25  |
| Ви  | 0.040 | 0.033 | 0.041 | 0.047 | 0.056 | 0.067 | 0.076 | 0.081 | 0.059 | 0.081 | 0.086 | 0.086 | 0.072 | 0.056 | 0.044 | 0.037 |
| Ки  | 0066  | 0086  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0082  | 0064  | 0087  | 0087  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  |
| Ви  | 0.034 | 0.033 | 0.041 | 0.045 | 0.053 | 0.062 | 0.073 | 0.063 | 0.057 | 0.063 | 0.077 | 0.077 | 0.066 | 0.052 | 0.043 | 0.036 |
| Ки  | 0064  | 0087  | 0086  | 0086  | 0086  | 0082  | 0082  | 0084  | 0066  | 0086  | 0082  | 0084  | 0084  | 0087  | 0086  | 0086  |
| Ви  | 0.027 | 0.030 | 0.032 | 0.040 | 0.049 | 0.062 | 0.069 | 0.059 | 0.026 | 0.035 | 0.074 | 0.074 | 0.064 | 0.052 | 0.042 | 0.036 |
| Ки  | 0086  | 0066  | 0082  | 0082  | 0082  | 0086  | 0086  | 0087  | 0063  | 0088  | 0086  | 0087  | 0087  | 0086  | 0087  | 0087  |

| х= | 1600  | 1650  | 1700  | 1750  | 1800  | 1850  | 1900  | 1950  | 2000  | 2050  | 2100  | 2150  | 2200  | 2250  | 2300  |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc | 0.402 | 0.378 | 0.354 | 0.331 | 0.309 | 0.288 | 0.269 | 0.252 | 0.235 | 0.221 | 0.208 | 0.195 | 0.184 | 0.173 | 0.164 |
| Cc | 0.040 | 0.038 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.016 |

|      |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
|------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|
| Фоп: | 262   | : 263   | : 263   | : 264   | : 264   | : 265   | : 265   | : 265   | : 266   | : 266   | : 266   | : 266   | : 266   | : 267   | : 267   | : |
| Уоп: | 1.49  | : 1.60  | : 1.70  | : 1.74  | : 1.81  | : 1.85  | : 1.88  | : 2.08  | : 2.19  | : 2.27  | : 2.40  | : 2.50  | : 2.63  | : 2.68  | : 2.80  | : |
|      | :     | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : |
| Ви : | 0.033 | : 0.030 | : 0.028 | : 0.026 | : 0.024 | : 0.022 | : 0.020 | : 0.019 | : 0.017 | : 0.016 | : 0.015 | : 0.014 | : 0.014 | : 0.013 | : 0.012 | : |
| Ки : | 0066  | : 0066  | : 0066  | : 0066  | : 0064  | : 0066  | : 0064  | : 0064  | : 0066  | : 0066  | : 0064  | : 0064  | : 0078  | : 0078  | : 0078  | : |
| Ви : | 0.032 | : 0.030 | : 0.028 | : 0.025 | : 0.024 | : 0.022 | : 0.020 | : 0.019 | : 0.017 | : 0.016 | : 0.015 | : 0.014 | : 0.013 | : 0.012 | : 0.012 | : |
| Ки : | 0064  | : 0064  | : 0064  | : 0064  | : 0066  | : 0064  | : 0066  | : 0066  | : 0064  | : 0064  | : 0066  | : 0066  | : 0064  | : 0080  | : 0080  | : |
| Ви : | 0.030 | : 0.026 | : 0.022 | : 0.020 | : 0.019 | : 0.018 | : 0.018 | : 0.017 | : 0.016 | : 0.015 | : 0.015 | : 0.014 | : 0.013 | : 0.012 | : 0.012 | : |
| Ки : | 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0078  | : 0078  | : 0078  | : 0078  | : 0078  | : 0078  | : 0078  | : 0078  | : 0080  | : 0079  | : 0079  | : |

у= 800 : Y-строка 17 Стах= 0.486 долей ПДК (х= 1350.0; напр.ветра=279)

|      |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |      |   |
|------|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|------|---|
| х=   | 0     | : | 50    | : | 100   | : | 150   | : | 200   | : | 250   | : | 300   | : | 350   | : | 400   | : | 450   | : | 500   | : | 550   | : | 600   | : | 650   | : | 700   | : | 750   | : |      |   |
| Qc : | 0.147 | : | 0.155 | : | 0.163 | : | 0.172 | : | 0.183 | : | 0.194 | : | 0.206 | : | 0.219 | : | 0.234 | : | 0.251 | : | 0.270 | : | 0.290 | : | 0.311 | : | 0.333 | : | 0.356 | : | 0.378 | : |      |   |
| Cc : | 0.015 | : | 0.015 | : | 0.016 | : | 0.017 | : | 0.018 | : | 0.019 | : | 0.021 | : | 0.022 | : | 0.023 | : | 0.025 | : | 0.027 | : | 0.029 | : | 0.031 | : | 0.033 | : | 0.036 | : | 0.038 | : |      |   |
| Фоп: | 90    | : | 91    | : | 91    | : | 91    | : | 91    | : | 91    | : | 91    | : | 91    | : | 92    | : | 92    | : | 92    | : | 92    | : | 92    | : | 93    | : | 93    | : | 93    | : |      |   |
| Уоп: | 2.52  | : | 2.50  | : | 2.42  | : | 2.35  | : | 2.29  | : | 2.23  | : | 2.19  | : | 2.11  | : | 2.07  | : | 1.87  | : | 1.83  | : | 1.79  | : | 1.73  | : | 1.64  | : | 1.58  | : | 1.49  | : |      |   |
|      | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : |      |   |
| Ви : | 0.015 | : | 0.016 | : | 0.017 | : | 0.019 | : | 0.020 | : | 0.022 | : | 0.023 | : | 0.025 | : | 0.028 | : | 0.030 | : | 0.033 | : | 0.035 | : | 0.038 | : | 0.042 | : | 0.045 | : | 0.047 | : |      |   |
| Ки : | 0066  | : | 0066  | : | 0066  | : | 0066  | : | 0066  | : | 0066  | : | 0066  | : | 0066  | : | 0066  | : | 0066  | : | 0066  | : | 0066  | : | 0066  | : | 0066  | : | 0066  | : | 0066  | : |      |   |
| Ви : | 0.014 | : | 0.015 | : | 0.016 | : | 0.018 | : | 0.019 | : | 0.020 | : | 0.022 | : | 0.023 | : | 0.026 | : | 0.028 | : | 0.030 | : | 0.032 | : | 0.034 | : | 0.038 | : | 0.040 | : | 0.040 | : |      |   |
| Ки : | 0064  | : | 0064  | : | 0064  | : | 0064  | : | 0064  | : | 0064  | : | 0064  | : | 0064  | : | 0064  | : | 0064  | : | 0064  | : | 0064  | : | 0064  | : | 0064  | : | 0064  | : | 0064  | : |      |   |
| Ви : | 0.010 | : | 0.010 | : | 0.011 | : | 0.012 | : | 0.012 | : | 0.013 | : | 0.013 | : | 0.014 | : | 0.015 | : | 0.015 | : | 0.016 | : | 0.017 | : | 0.018 | : | 0.018 | : | 0.021 | : | 0.024 | : |      |   |
| Ки : | 0080  | : | 0080  | : | 0080  | : | 0080  | : | 0080  | : | 0080  | : | 0080  | : | 0080  | : | 0080  | : | 0080  | : | 0080  | : | 0080  | : | 0080  | : | 0080  | : | 0086  | : | 0086  | : | 0086 | : |

|      |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
|------|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|
| х=   | 800   | : | 850   | : | 900   | : | 950   | : | 1000  | : | 1050  | : | 1100  | : | 1150  | : | 1200  | : | 1250  | : | 1300  | : | 1350  | : | 1400  | : | 1450  | : | 1500  | : | 1550  | : |
| Qc : | 0.397 | : | 0.409 | : | 0.404 | : | 0.375 | : | 0.383 | : | 0.415 | : | 0.443 | : | 0.393 | : | 0.215 | : | 0.212 | : | 0.372 | : | 0.486 | : | 0.481 | : | 0.457 | : | 0.443 | : | 0.425 | : |
| Cc : | 0.040 | : | 0.041 | : | 0.040 | : | 0.038 | : | 0.038 | : | 0.041 | : | 0.044 | : | 0.039 | : | 0.022 | : | 0.021 | : | 0.037 | : | 0.049 | : | 0.048 | : | 0.046 | : | 0.044 | : | 0.042 | : |
| Фоп: | 93    | : | 94    | : | 94    | : | 90    | : | 87    | : | 84    | : | 81    | : | 75    | : | 48    | : | 270   | : | 283   | : | 279   | : | 276   | : | 273   | : | 271   | : | 270   | : |
| Уоп: | 1.38  | : | 1.26  | : | 1.11  | : | 1.00  | : | 0.96  | : | 0.79  | : | 0.68  | : | 0.56  | : | 0.57  | : | 0.61  | : | 0.50  | : | 0.62  | : | 0.73  | : | 0.91  | : | 1.13  | : | 1.27  | : |
|      | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : |
| Ви : | 0.048 | : | 0.048 | : | 0.039 | : | 0.050 | : | 0.059 | : | 0.071 | : | 0.083 | : | 0.091 | : | 0.082 | : | 0.051 | : | 0.083 | : | 0.080 | : | 0.070 | : | 0.055 | : | 0.044 | : | 0.036 | : |
| Ки : | 0066  | : | 0066  | : | 0086  | : | 0087  | : | 0087  | : | 0087  | : | 0087  | : | 0082  | : | 0084  | : | 0087  | : | 0087  | : | 0082  | : | 0082  | : | 0082  | : | 0086  | : | 0086  | : |
| Ви : | 0.039 | : | 0.038 | : | 0.038 | : | 0.049 | : | 0.056 | : | 0.066 | : | 0.077 | : | 0.080 | : | 0.072 | : | 0.046 | : | 0.071 | : | 0.075 | : | 0.065 | : | 0.054 | : | 0.043 | : | 0.035 | : |
| Ки : | 0064  | : | 0064  | : | 0087  | : | 0086  | : | 0086  | : | 0086  | : | 0082  | : | 0084  | : | 0082  | : | 0086  | : | 0086  | : | 0087  | : | 0087  | : | 0086  | : | 0087  | : | 0087  | : |
| Ви : | 0.028 | : | 0.032 | : | 0.037 | : | 0.040 | : | 0.050 | : | 0.064 | : | 0.072 | : | 0.070 | : | 0.028 | : | 0.024 | : | 0.056 | : | 0.071 | : | 0.063 | : | 0.054 | : | 0.042 | : | 0.034 | : |
| Ки : | 0086  | : | 0086  | : | 0066  | : | 0082  | : | 0082  | : | 0082  | : | 0086  | : | 0087  | : | 0083  | : | 0066  | : | 0082  | : | 0086  | : | 0086  | : | 0087  | : | 0082  | : | 0082  | : |

|      |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
|------|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|
| х=   | 1600  | : | 1650  | : | 1700  | : | 1750  | : | 1800  | : | 1850  | : | 1900  | : | 1950  | : | 2000  | : | 2050  | : | 2100  | : | 2150  | : | 2200  | : | 2250  | : | 2300  | : |
| Qc : | 0.403 | : | 0.380 | : | 0.356 | : | 0.333 | : | 0.311 | : | 0.290 | : | 0.271 | : | 0.253 | : | 0.237 | : | 0.222 | : | 0.209 | : | 0.196 | : | 0.185 | : | 0.174 | : | 0.165 | : |
| Cc : | 0.040 | : | 0.038 | : | 0.036 | : | 0.033 | : | 0.031 | : | 0.029 | : | 0.027 | : | 0.025 | : | 0.024 | : | 0.022 | : | 0.021 | : | 0.020 | : | 0.018 | : | 0.017 | : | 0.016 | : |
| Фоп: | 269   | : | 269   | : | 269   | : | 269   | : | 269   | : | 269   | : | 269   | : | 269   | : | 269   | : | 269   | : | 269   | : | 269   | : | 269   | : | 269   | : | 269   | : |
| Уоп: | 1.50  | : | 1.60  | : | 1.65  | : | 1.76  | : | 1.81  | : | 1.86  | : | 1.88  | : | 2.07  | : | 2.20  | : | 2.28  | : | 2.40  | : | 2.53  | : | 2.58  | : | 2.69  | : | 2.80  | : |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Ви | : 0.032: | 0.030: | 0.027: | 0.025: | 0.023: | 0.022: | 0.020: | 0.019: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.012: |
| Ки | : 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0064 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : |
| Ви | : 0.031: | 0.029: | 0.027: | 0.025: | 0.023: | 0.021: | 0.020: | 0.019: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.012: |
| Ки | : 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0066 : | 0064 : | 0080 : | 0079 : | 0079 : |
| Ви | : 0.030: | 0.026: | 0.023: | 0.020: | 0.019: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.012: |
| Ки | : 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0066 : | 0079 : | 0080 : | 0080 : |

у= 750 : Y-строка 18 Стах= 0.478 долей ПДК (х= 1150.0; напр.ветра= 47)

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 0 :      | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
| Qс   | : 0.146: | 0.154: | 0.162: | 0.172: | 0.182: | 0.193: | 0.206: | 0.220: | 0.236: | 0.253: | 0.272: | 0.293: | 0.316: | 0.341: | 0.367: | 0.394: |
| Сс   | : 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.021: | 0.022: | 0.024: | 0.025: | 0.027: | 0.029: | 0.032: | 0.034: | 0.037: | 0.039: |
| Фоп: | 88 :     | 88 :   | 88 :   | 88 :   | 88 :   | 88 :   | 88 :   | 88 :   | 88 :   | 88 :   | 88 :   | 88 :   | 87 :   | 87 :   | 87 :   | 86 :   |
| Уоп: | 2.62 :   | 2.54 : | 2.47 : | 2.42 : | 2.37 : | 2.32 : | 2.25 : | 2.18 : | 2.10 : | 1.89 : | 1.85 : | 1.81 : | 1.75 : | 1.68 : | 1.61 : | 1.54 : |
| Ви   | : 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.019: | 0.020: | 0.022: | 0.024: | 0.026: | 0.028: | 0.031: | 0.034: | 0.037: | 0.040: | 0.043: | 0.047: | 0.051: |
| Ки   | : 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : |
| Ви   | : 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.018: | 0.019: | 0.021: | 0.022: | 0.024: | 0.026: | 0.029: | 0.031: | 0.034: | 0.036: | 0.040: | 0.043: | 0.045: |
| Ки   | : 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : |
| Ви   | : 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.021: | 0.024: |
| Ки   | : 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 800:     | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
| Qс   | : 0.422: | 0.449: | 0.468: | 0.454: | 0.414: | 0.410: | 0.451: | 0.478: | 0.402: | 0.315: | 0.389: | 0.433: | 0.440: | 0.433: | 0.429: | 0.417: |
| Сс   | : 0.042: | 0.045: | 0.047: | 0.045: | 0.041: | 0.041: | 0.045: | 0.048: | 0.040: | 0.031: | 0.039: | 0.043: | 0.044: | 0.043: | 0.043: | 0.042: |
| Фоп: | 86 :     | 85 :   | 84 :   | 81 :   | 76 :   | 69 :   | 61 :   | 47 :   | 20 :   | 343 :  | 313 :  | 298 :  | 290 :  | 284 :  | 280 :  | 278 :  |
| Уоп: | 1.44 :   | 1.35 : | 1.25 : | 1.10 : | 0.97 : | 0.80 : | 0.72 : | 0.63 : | 0.56 : | 0.50 : | 0.52 : | 0.60 : | 0.73 : | 0.95 : | 1.16 : | 1.31 : |
| Ви   | : 0.055: | 0.059: | 0.059: | 0.046: | 0.057: | 0.071: | 0.084: | 0.091: | 0.089: | 0.074: | 0.073: | 0.073: | 0.064: | 0.053: | 0.043: | 0.036: |
| Ки   | : 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0086 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0084 : | 0084 : | 0087 : | 0087 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : |
| Ви   | : 0.048: | 0.049: | 0.047: | 0.046: | 0.056: | 0.067: | 0.078: | 0.086: | 0.085: | 0.074: | 0.072: | 0.072: | 0.064: | 0.052: | 0.042: | 0.035: |
| Ки   | : 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0087 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0086 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : |
| Ви   | : 0.027: | 0.032: | 0.037: | 0.042: | 0.048: | 0.062: | 0.074: | 0.085: | 0.071: | 0.045: | 0.070: | 0.071: | 0.062: | 0.048: | 0.037: | 0.031: |
| Ки   | : 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0066 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 1600:    | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
| Qс   | : 0.398: | 0.377: | 0.354: | 0.331: | 0.310: | 0.289: | 0.270: | 0.253: | 0.237: | 0.222: | 0.208: | 0.196: | 0.185: | 0.174: | 0.165: |
| Сс   | : 0.040: | 0.038: | 0.035: | 0.033: | 0.031: | 0.029: | 0.027: | 0.025: | 0.024: | 0.022: | 0.021: | 0.020: | 0.018: | 0.017: | 0.016: |
| Фоп: | 277 :    | 276 :  | 275 :  | 274 :  | 274 :  | 274 :  | 273 :  | 273 :  | 273 :  | 273 :  | 272 :  | 272 :  | 272 :  | 272 :  | 272 :  |
| Уоп: | 1.50 :   | 1.60 : | 1.70 : | 1.75 : | 1.81 : | 1.85 : | 1.90 : | 2.08 : | 2.20 : | 2.28 : | 2.40 : | 2.54 : | 2.59 : | 2.70 : | 2.81 : |
| Ви   | : 0.030: | 0.027: | 0.026: | 0.025: | 0.023: | 0.021: | 0.020: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.012: |

Ки : 0086 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 :  
 Ви : 0.029: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:  
 Ки : 0087 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0078 : 0066 : 0079 : 0079 : 0080 : 0080 :  
 Ви : 0.028: 0.026: 0.022: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:  
 Ки : 0066 : 0086 : 0086 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0064 : 0064 : 0080 : 0080 : 0079 : 0079 :

y= 700 : Y-строка 19 Стах= 0.486 долей ПДК (х= 900.0; напр.ветра= 73)

| х=  | 0     | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.145 | 0.153 | 0.161 | 0.171 | 0.181 | 0.193 | 0.206 | 0.220 | 0.235 | 0.253 | 0.272 | 0.294 | 0.317 | 0.342 | 0.369 | 0.399 |
| Сс  | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.032 | 0.034 | 0.037 | 0.040 |
| Фоп | 86    | 86    | 86    | 86    | 85    | 85    | 85    | 85    | 84    | 84    | 84    | 83    | 82    | 82    | 81    | 79    |
| Уоп | 2.72  | 2.66  | 2.59  | 2.52  | 2.43  | 2.37  | 2.30  | 2.24  | 2.12  | 2.03  | 1.85  | 1.83  | 1.77  | 1.72  | 1.63  | 1.56  |
| Ви  | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.031 | 0.034 | 0.037 | 0.040 | 0.044 | 0.048 | 0.052 |
| Ки  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  |
| Ви  | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.026 | 0.029 | 0.032 | 0.035 | 0.037 | 0.042 | 0.045 | 0.048 |
| Ки  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  |
| Ви  | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.021 | 0.024 |
| Ки  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0086  | 0086  |

| х=  | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050  | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300  | 1350  | 1400  | 1450  | 1500  | 1550  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.429 | 0.460 | 0.486 | 0.479 | 0.423 | 0.392 | 0.423 | 0.451 | 0.445 | 0.411 | 0.395 | 0.398 | 0.403 | 0.408 | 0.412 | 0.404 |
| Сс  | 0.043 | 0.046 | 0.049 | 0.048 | 0.042 | 0.039 | 0.042 | 0.045 | 0.045 | 0.041 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.041 | 0.041 | 0.040 |
| Фоп | 78    | 76    | 73    | 68    | 63    | 56    | 47    | 32    | 11    | 348   | 328   | 313   | 302   | 294   | 289   | 286   |
| Уоп | 1.49  | 1.40  | 1.28  | 1.15  | 0.99  | 0.82  | 0.76  | 0.71  | 0.64  | 0.60  | 0.60  | 0.66  | 0.77  | 1.02  | 1.19  | 1.38  |
| Ви  | 0.056 | 0.059 | 0.060 | 0.053 | 0.054 | 0.066 | 0.076 | 0.085 | 0.090 | 0.081 | 0.073 | 0.068 | 0.061 | 0.050 | 0.041 | 0.034 |
| Ки  | 0066  | 0066  | 0064  | 0064  | 0087  | 0087  | 0087  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  |
| Ви  | 0.053 | 0.057 | 0.057 | 0.044 | 0.053 | 0.064 | 0.075 | 0.082 | 0.081 | 0.074 | 0.071 | 0.066 | 0.059 | 0.048 | 0.040 | 0.033 |
| Ки  | 0064  | 0064  | 0066  | 0087  | 0086  | 0086  | 0086  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  |
| Ви  | 0.027 | 0.031 | 0.037 | 0.044 | 0.047 | 0.057 | 0.066 | 0.073 | 0.075 | 0.072 | 0.071 | 0.065 | 0.055 | 0.041 | 0.033 | 0.028 |
| Ки  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0084  | 0082  | 0087  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  |

| х=  | 1600  | 1650  | 1700  | 1750  | 1800  | 1850  | 1900  | 1950  | 2000  | 2050  | 2100  | 2150  | 2200  | 2250  | 2300  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.389 | 0.370 | 0.349 | 0.327 | 0.306 | 0.287 | 0.268 | 0.251 | 0.235 | 0.221 | 0.208 | 0.195 | 0.184 | 0.174 | 0.164 |
| Сс  | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.016 |
| Фоп | 284   | 282   | 281   | 280   | 279   | 278   | 277   | 277   | 276   | 276   | 276   | 275   | 275   | 275   | 275   |
| Уоп | 1.52  | 1.62  | 1.70  | 1.75  | 1.81  | 1.86  | 2.01  | 2.09  | 2.21  | 2.31  | 2.44  | 2.58  | 2.59  | 2.70  | 2.81  |
| Ви  | 0.029 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 |
| Ки  | 0086  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0078  | 0078  | 0078  | 0078  | 0078  |
| Ви  | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 |



Ки : 0087 : 0086 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0066 : 0080 : 0079 : 0079 : 0080 : 0080 :  
Ви : 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:  
Ки : 0082 : 0087 : 0086 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0080 : 0079 : 0080 : 0080 : 0079 : 0079 :  
~~~~~

y= 650 : Y-строка 20 Стах= 0.454 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 63)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.143:	0.151:	0.160:	0.170:	0.180:	0.192:	0.204:	0.218:	0.234:	0.251:	0.270:	0.291:	0.313:	0.338:	0.364:	0.391:
Cc :	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.022:	0.023:	0.025:	0.027:	0.029:	0.031:	0.034:	0.036:	0.039:
Фоп:	84 :	83 :	83 :	83 :	83 :	82 :	82 :	81 :	81 :	80 :	79 :	78 :	77 :	76 :	75 :	73 :
Uоп:	2.81 :	2.68 :	2.64 :	2.58 :	2.49 :	2.40 :	2.34 :	2.24 :	2.16 :	2.05 :	1.86 :	1.83 :	1.78 :	1.72 :	1.64 :	1.57 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.015:	0.016:	0.017:	0.019:	0.020:	0.022:	0.023:	0.026:	0.028:	0.030:	0.033:	0.036:	0.039:	0.043:	0.046:	0.050:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0064 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.017:	0.018:	0.020:	0.021:	0.023:	0.025:	0.027:	0.029:	0.032:	0.035:	0.038:	0.042:	0.046:	0.049:
Ки :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0066 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.018:	0.020:	0.023:
Ки :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0087 :	0086 :	0086 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.417:	0.441:	0.454:	0.436:	0.381:	0.365:	0.386:	0.403:	0.405:	0.393:	0.377:	0.371:	0.374:	0.385:	0.391:	0.386:
Cc :	0.042:	0.044:	0.045:	0.044:	0.038:	0.037:	0.039:	0.040:	0.040:	0.039:	0.038:	0.037:	0.037:	0.039:	0.039:	0.039:
Фоп:	70 :	67 :	63 :	57 :	52 :	48 :	37 :	24 :	9 :	352 :	337 :	323 :	312 :	303 :	298 :	294 :
Uоп:	1.48 :	1.37 :	1.25 :	1.09 :	0.95 :	0.96 :	0.82 :	0.77 :	0.74 :	0.73 :	0.75 :	0.78 :	0.84 :	1.09 :	1.22 :	1.40 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.053:	0.057:	0.060:	0.052:	0.050:	0.056:	0.066:	0.073:	0.075:	0.071:	0.064:	0.060:	0.055:	0.045:	0.038:	0.032:
Ки :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0087 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :
Ви :	0.052:	0.052:	0.046:	0.042:	0.049:	0.055:	0.065:	0.070:	0.069:	0.066:	0.063:	0.058:	0.053:	0.044:	0.037:	0.031:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0087 :	0086 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0082 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :
Ви :	0.026:	0.031:	0.036:	0.041:	0.044:	0.049:	0.057:	0.062:	0.065:	0.064:	0.061:	0.056:	0.049:	0.036:	0.032:	0.027:
Ки :	0087 :	0087 :	0087 :	0086 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0087 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
Qc :	0.374:	0.358:	0.339:	0.320:	0.300:	0.282:	0.264:	0.248:	0.233:	0.219:	0.206:	0.194:	0.183:	0.173:	0.163:
Cc :	0.037:	0.036:	0.034:	0.032:	0.030:	0.028:	0.026:	0.025:	0.023:	0.022:	0.021:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:
Фоп:	290 :	288 :	286 :	285 :	283 :	282 :	281 :	281 :	280 :	279 :	279 :	278 :	278 :	278 :	277 :
Uоп:	1.54 :	1.62 :	1.69 :	1.76 :	1.82 :	1.86 :	2.01 :	2.13 :	2.24 :	2.36 :	2.42 :	2.49 :	2.62 :	2.71 :	2.81 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.028:	0.024:	0.023:	0.021:	0.021:	0.020:	0.019:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:
Ки :	0086 :	0086 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :
Ви :	0.027:	0.024:	0.022:	0.020:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:
Ки :	0087 :	0087 :	0064 :	0078 :	0064 :	0064 :	0064 :	0066 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0080 :	0079 :
Ви :	0.023:	0.023:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:

Ки : 0066 : 0066 : 0086 : 0064 : 0078 : 0078 : 0078 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0079 : 0080 :

~~~~~

y= 600 : Y-строка 21 Стах= 0.408 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 55)

| x=  | 0     | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.142 | 0.150 | 0.158 | 0.168 | 0.178 | 0.190 | 0.202 | 0.216 | 0.231 | 0.247 | 0.265 | 0.285 | 0.306 | 0.329 | 0.351 | 0.374 |
| Сс  | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.037 |
| Фоп | 81    | 81    | 81    | 80    | 80    | 79    | 79    | 78    | 77    | 76    | 75    | 74    | 73    | 71    | 69    | 67    |
| Уоп | 2.83  | 2.77  | 2.70  | 2.59  | 2.54  | 2.44  | 2.37  | 2.27  | 2.17  | 2.07  | 1.87  | 1.83  | 1.79  | 1.73  | 1.64  | 1.57  |
| Ви  | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.032 | 0.035 | 0.038 | 0.041 | 0.045 | 0.048 |
| Ки  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0064  | 0064  | 0064  |
| Ви  | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.027 | 0.029 | 0.032 | 0.035 | 0.037 | 0.040 | 0.043 | 0.044 |
| Ки  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  |
| Ви  | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.022 |
| Ки  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0087  | 0087  | 0087  |

~~~~~

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qс	0.394	0.407	0.408	0.388	0.351	0.345	0.356	0.364	0.368	0.364	0.357	0.354	0.357	0.366	0.370	0.366
Сс	0.039	0.041	0.041	0.039	0.035	0.035	0.036	0.036	0.037	0.036	0.036	0.035	0.036	0.037	0.037	0.037
Фоп	64	60	55	49	45	41	32	20	7	354	342	331	320	311	305	300
Уоп	1.48	1.33	1.22	1.06	0.98	1.09	1.01	0.93	0.84	0.85	1.00	1.07	1.10	1.16	1.26	1.43
Ви	0.051	0.053	0.052	0.043	0.045	0.048	0.053	0.059	0.062	0.060	0.052	0.046	0.045	0.040	0.035	0.030
Ки	0064	0064	0064	0064	0087	0086	0086	0086	0086	0086	0086	0086	0086	0086	0086	0086
Ви	0.044	0.042	0.036	0.039	0.045	0.046	0.050	0.055	0.058	0.056	0.050	0.046	0.043	0.039	0.034	0.029
Ки	0066	0066	0066	0087	0086	0087	0087	0087	0087	0087	0087	0082	0082	0087	0087	0087
Ви	0.025	0.029	0.033	0.037	0.039	0.042	0.047	0.052	0.055	0.054	0.049	0.045	0.040	0.033	0.029	0.025
Ки	0087	0087	0087	0086	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0087	0087	0082	0082	0082	0082

~~~~~

| x=  | 1600  | 1650  | 1700  | 1750  | 1800  | 1850  | 1900  | 1950  | 2000  | 2050  | 2100  | 2150  | 2200  | 2250  | 2300  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.357 | 0.343 | 0.327 | 0.310 | 0.293 | 0.275 | 0.259 | 0.244 | 0.229 | 0.216 | 0.203 | 0.192 | 0.181 | 0.171 | 0.162 |
| Сс  | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 |
| Фоп | 297   | 294   | 291   | 290   | 288   | 287   | 285   | 284   | 283   | 283   | 282   | 281   | 281   | 280   | 280   |
| Уоп | 1.56  | 1.63  | 1.68  | 1.77  | 1.83  | 1.86  | 2.05  | 2.16  | 2.23  | 2.31  | 2.44  | 2.51  | 2.63  | 2.72  | 2.82  |
| Ви  | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 |
| Ки  | 0086  | 0086  | 0066  | 0078  | 0078  | 0078  | 0078  | 0078  | 0078  | 0078  | 0078  | 0078  | 0078  | 0078  | 0078  |
| Ви  | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 |
| Ки  | 0087  | 0087  | 0078  | 0080  | 0066  | 0079  | 0066  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  |
| Ви  | 0.023 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 |
| Ки  | 0082  | 0078  | 0079  | 0079  | 0079  | 0080  | 0079  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  |

~~~~~

----- :

~~~~~

y= 500 : Y-строка 23 Стах= 0.343 долей ПДК (x= 850.0; напр.ветра= 48)

| x=  | 0     | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.139 | 0.146 | 0.154 | 0.163 | 0.173 | 0.183 | 0.195 | 0.207 | 0.220 | 0.235 | 0.250 | 0.267 | 0.284 | 0.301 | 0.316 | 0.330 |
| Сс  | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.033 |
| Фоп | 77    | 76    | 76    | 75    | 74    | 73    | 73    | 72    | 70    | 69    | 68    | 66    | 64    | 62    | 59    | 56    |
| Uоп | 2.95  | 2.86  | 2.78  | 2.68  | 2.59  | 2.42  | 2.42  | 2.31  | 2.20  | 2.10  | 1.89  | 1.85  | 1.80  | 1.75  | 1.64  | 1.57  |
| Ви  | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.035 | 0.037 | 0.040 | 0.042 |
| Ки  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  |
| Ви  | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.020 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.036 |
| Ки  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  |
| Ви  | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.018 | 0.020 |
| Ки  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0087  | 0087  |

| x=  | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050  | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300  | 1350  | 1400  | 1450  | 1500  | 1550  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.340 | 0.343 | 0.340 | 0.328 | 0.315 | 0.315 | 0.323 | 0.329 | 0.334 | 0.337 | 0.336 | 0.334 | 0.331 | 0.329 | 0.328 | 0.325 |
| Сс  | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 |
| Фоп | 53    | 48    | 44    | 39    | 35    | 32    | 25    | 16    | 7     | 358   | 348   | 340   | 331   | 323   | 317   | 312   |
| Uоп | 1.48  | 1.30  | 1.22  | 1.10  | 1.10  | 1.40  | 1.41  | 1.37  | 1.37  | 1.40  | 1.41  | 1.45  | 1.42  | 1.36  | 1.44  | 1.52  |
| Ви  | 0.042 | 0.043 | 0.038 | 0.032 | 0.035 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.028 | 0.025 |
| Ки  | 0064  | 0064  | 0064  | 0087  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0082  | 0086  | 0082  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  |
| Ви  | 0.033 | 0.033 | 0.028 | 0.031 | 0.035 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | 0.025 |
| Ки  | 0066  | 0066  | 0087  | 0086  | 0087  | 0087  | 0082  | 0082  | 0082  | 0086  | 0082  | 0086  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  |
| Ви  | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.027 | 0.025 | 0.022 |
| Ки  | 0087  | 0087  | 0086  | 0064  | 0082  | 0082  | 0087  | 0084  | 0084  | 0084  | 0084  | 0084  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  |

| x=  | 1600  | 1650  | 1700  | 1750  | 1800  | 1850  | 1900  | 1950  | 2000  | 2050  | 2100  | 2150  | 2200  | 2250  | 2300  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.320 | 0.311 | 0.299 | 0.286 | 0.273 | 0.258 | 0.245 | 0.231 | 0.219 | 0.207 | 0.196 | 0.185 | 0.176 | 0.166 | 0.158 |
| Сс  | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 |
| Фоп | 307   | 304   | 301   | 298   | 296   | 294   | 293   | 291   | 290   | 289   | 288   | 287   | 286   | 285   | 285   |
| Uоп | 1.57  | 1.64  | 1.72  | 1.78  | 1.82  | 1.88  | 2.12  | 2.16  | 2.26  | 2.37  | 2.45  | 2.54  | 2.66  | 2.75  | 2.88  |
| Ви  | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 |
| Ки  | 0086  | 0086  | 0078  | 0078  | 0078  | 0078  | 0078  | 0078  | 0078  | 0078  | 0078  | 0078  | 0078  | 0078  | 0078  |
| Ви  | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 |
| Ки  | 0087  | 0078  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  |
| Ви  | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 |
| Ки  | 0079  | 0079  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  |

y= 450 : Y-строка 24 Стах= 0.321 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=358)

```

-----:
x=      0 :      50:      100:      150:      200:      250:      300:      350:      400:      450:      500:      550:      600:      650:      700:      750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.136: 0.144: 0.152: 0.160: 0.169: 0.179: 0.190: 0.202: 0.214: 0.227: 0.241: 0.256: 0.271: 0.285: 0.298: 0.309:
Сс : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031:
Фоп:   75 :   74 :   73 :   72 :   72 :   71 :   70 :   69 :   67 :   66 :   64 :   62 :   60 :   58 :   55 :   52 :
Uоп: 2.98 : 2.89 : 2.79 : 2.69 : 2.59 : 2.52 : 2.40 : 2.34 : 2.22 : 2.12 : 1.88 : 1.85 : 1.81 : 1.75 : 1.65 : 1.58 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038:
Ки : 0064 : 0066 : 0066 : 0066 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.028: 0.029: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032:
Ки : 0066 : 0064 : 0064 : 0064 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019:
Ки : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0087 : 0087 :
~~~~~

```

```

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.316: 0.318: 0.316: 0.309: 0.301: 0.301: 0.307: 0.314: 0.318: 0.321: 0.321: 0.318: 0.314: 0.312: 0.310: 0.307:
Сс : 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
Фоп: 48 : 44 : 40 : 35 : 31 : 28 : 22 : 14 : 7 : 358 : 350 : 342 : 335 : 328 : 321 : 316 :
Uоп: 1.48 : 1.37 : 1.25 : 1.18 : 1.18 : 1.47 : 1.53 : 1.50 : 1.54 : 1.52 : 1.54 : 1.53 : 1.53 : 1.51 : 1.49 : 1.55 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.039: 0.037: 0.033: 0.028: 0.030: 0.029: 0.029: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023:
Ки : 0064 : 0064 : 0064 : 0087 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0082 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 :
Ви : 0.031: 0.028: 0.025: 0.028: 0.030: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023:
Ки : 0066 : 0066 : 0087 : 0086 : 0087 : 0087 : 0082 : 0082 : 0086 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0087 : 0087 : 0087 :
Ви : 0.020: 0.023: 0.025: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.022: 0.021:
Ки : 0087 : 0087 : 0086 : 0064 : 0082 : 0082 : 0087 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0087 : 0087 : 0082 : 0082 : 0079 :
~~~~~

```

```

-----
x=     1600:     1650:     1700:     1750:     1800:     1850:     1900:     1950:     2000:     2050:     2100:     2150:     2200:     2250:     2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.302: 0.294: 0.285: 0.273: 0.261: 0.249: 0.236: 0.224: 0.213: 0.202: 0.191: 0.181: 0.172: 0.163: 0.155:
Сс : 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:
Фоп:  312 :  308 :  305 :  302 :  300 :  298 :  296 :  295 :  293 :  292 :  291 :  290 :  289 :  288 :  287 :
Uоп: 1.60 : 1.65 : 1.73 : 1.79 : 1.84 : 1.87 : 2.06 : 2.18 : 2.24 : 2.39 : 2.46 : 2.58 : 2.69 : 2.79 : 2.89 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 0086 : 0079 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 :
Ви : 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 0087 : 0078 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 0078 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 :
~~~~~

```

y= 400 : Y-строка 25 Стах= 0.302 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=359)

```

-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.134: 0.141: 0.149: 0.157: 0.166: 0.175: 0.185: 0.196: 0.207: 0.219: 0.231: 0.244: 0.257: 0.269: 0.280: 0.289:
Сс : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029:
Фоп: 72 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 64 : 63 : 61 : 59 : 57 : 54 : 51 : 48 :
Уоп: 2.98 : 2.93 : 2.85 : 2.74 : 2.63 : 2.55 : 2.43 : 2.34 : 2.24 : 2.15 : 2.05 : 1.85 : 1.82 : 1.76 : 1.65 : 1.60 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.033: 0.034: 0.035:
Ки : 0066 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.027: 0.029: 0.030: 0.029:
Ки : 0064 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017:
Ки : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0087 : 0087 :
~~~~~

```

```

-----
х=      800:    850:    900:    950:   1000:   1050:   1100:   1150:   1200:   1250:   1300:   1350:   1400:   1450:   1500:   1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.295: 0.297: 0.296: 0.292: 0.288: 0.287: 0.291: 0.296: 0.300: 0.302: 0.302: 0.300: 0.297: 0.295: 0.293: 0.290:
Сс : 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029:
Фоп: 45 : 41 : 36 : 32 : 28 : 25 : 19 : 13 : 6 : 359 : 351 : 344 : 337 : 331 : 325 : 320 :
Уоп: 1.53 : 1.44 : 1.29 : 1.24 : 1.27 : 1.53 : 1.56 : 1.60 : 1.60 : 1.61 : 1.59 : 1.59 : 1.56 : 1.55 : 1.55 : 1.57 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.032: 0.031: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021:
Ки : 0064 : 0064 : 0064 : 0087 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0082 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 :
Ви : 0.026: 0.024: 0.023: 0.025: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021:
Ки : 0066 : 0066 : 0087 : 0086 : 0087 : 0087 : 0087 : 0082 : 0082 : 0086 : 0082 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 :
Ви : 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.020:
Ки : 0087 : 0087 : 0086 : 0064 : 0082 : 0082 : 0082 : 0084 : 0084 : 0084 : 0087 : 0082 : 0082 : 0082 : 0079 : 0079 :
~~~~~

```

```

х= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.285: 0.279: 0.270: 0.260: 0.250: 0.239: 0.227: 0.217: 0.206: 0.196: 0.186: 0.177: 0.168: 0.160: 0.152:
Сс : 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Фоп: 316 : 312 : 309 : 306 : 303 : 301 : 299 : 298 : 296 : 295 : 294 : 292 : 291 : 290 : 290 :
Уоп: 1.63 : 1.65 : 1.76 : 1.80 : 1.84 : 1.87 : 2.08 : 2.19 : 2.26 : 2.39 : 2.48 : 2.58 : 2.69 : 2.79 : 2.93 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 0079 : 0079 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 :
Ви : 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 0078 : 0078 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 :
Ви : 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 :
~~~~~

```

у= 350 : Y-строка 26 Стах= 0.285 долей ПДК (х= 1300.0; напр.ветра=352)

```

-----
х=      0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.132: 0.138: 0.145: 0.153: 0.161: 0.170: 0.179: 0.189: 0.199: 0.210: 0.221: 0.233: 0.244: 0.255: 0.264: 0.271:

```

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Сс   | : 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.025: | 0.026: | 0.027: |
| Фоп: | 70 :     | 69 :   | 69 :   | 68 :   | 67 :   | 65 :   | 64 :   | 63 :   | 61 :   | 60 :   | 58 :   | 56 :   | 54 :   | 51 :   | 48 :   | 45 :   |
| Уоп: | 3.02 :   | 2.93 : | 2.87 : | 2.77 : | 2.63 : | 2.48 : | 2.45 : | 2.39 : | 2.26 : | 2.18 : | 2.07 : | 1.86 : | 1.82 : | 1.77 : | 1.71 : | 1.63 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.023: | 0.024: | 0.025: | 0.027: | 0.028: | 0.030: | 0.031: | 0.031: |
| Ки   | : 0064 : | 0066 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : |
| Ви   | : 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.022: | 0.022: | 0.024: | 0.025: | 0.025: | 0.026: | 0.026: | 0.025: |
| Ки   | : 0066 : | 0064 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : |
| Ви   | : 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.016: |
| Ки   | : 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0087 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 800:     | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
| Qс   | : 0.276: | 0.279: | 0.279: | 0.277: | 0.275: | 0.275: | 0.277: | 0.280: | 0.283: | 0.284: | 0.285: | 0.284: | 0.282: | 0.280: | 0.278: | 0.274: |
| Сс   | : 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.027: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.027: |
| Фоп: | 42 :     | 38 :   | 34 :   | 29 :   | 25 :   | 21 :   | 17 :   | 11 :   | 5 :    | 359 :  | 352 :  | 346 :  | 339 :  | 333 :  | 328 :  | 323 :  |
| Уоп: | 1.58 :   | 1.50 : | 1.43 : | 1.35 : | 1.36 : | 1.46 : | 1.57 : | 1.59 : | 1.61 : | 1.64 : | 1.63 : | 1.62 : | 1.59 : | 1.57 : | 1.57 : | 1.60 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.029: | 0.028: | 0.025: | 0.023: | 0.023: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.023: | 0.024: | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.021: | 0.020: |
| Ки   | : 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0081 : |
| Ви   | : 0.023: | 0.021: | 0.020: | 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.022: | 0.021: | 0.020: | 0.019: |
| Ки   | : 0066 : | 0066 : | 0086 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0079 : |
| Ви   | : 0.017: | 0.019: | 0.020: | 0.022: | 0.021: | 0.022: | 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.023: | 0.022: | 0.021: | 0.020: | 0.020: | 0.019: |
| Ки   | : 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0086 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0087 : | 0084 : | 0087 : | 0087 : | 0082 : | 0081 : | 0079 : | 0080 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1600:    | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
| Qс   | : 0.270: | 0.264: | 0.256: | 0.248: | 0.238: | 0.228: | 0.218: | 0.209: | 0.199: | 0.190: | 0.181: | 0.172: | 0.164: | 0.156: | 0.149: |
| Сс   | : 0.027: | 0.026: | 0.026: | 0.025: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | 0.021: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.015: |
| Фоп: | 319 :    | 315 :  | 312 :  | 309 :  | 307 :  | 304 :  | 302 :  | 301 :  | 299 :  | 298 :  | 296 :  | 295 :  | 294 :  | 293 :  | 292 :  |
| Уоп: | 1.64 :   | 1.71 : | 1.76 : | 1.81 : | 1.85 : | 1.88 : | 2.10 : | 2.22 : | 2.29 : | 2.41 : | 2.50 : | 2.62 : | 2.73 : | 2.82 : | 2.95 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.019: | 0.019: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.011: |
| Ки   | : 0079 : | 0081 : | 0079 : | 0079 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : |
| Ви   | : 0.019: | 0.019: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.011: |
| Ки   | : 0081 : | 0079 : | 0078 : | 0078 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : |
| Ви   | : 0.019: | 0.019: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.011: |
| Ки   | : 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0081 : | 0080 : | 0081 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : |

y= 300 : Y-строка 27 Стах= 0.269 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=352)

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 0 :      | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
| Qс   | : 0.129: | 0.135: | 0.142: | 0.149: | 0.157: | 0.165: | 0.173: | 0.182: | 0.192: | 0.202: | 0.211: | 0.221: | 0.231: | 0.241: | 0.249: | 0.255: |
| Сс   | : 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.025: | 0.026: |
| Фоп: | 68 :     | 67 :   | 66 :   | 65 :   | 64 :   | 63 :   | 62 :   | 60 :   | 59 :   | 57 :   | 55 :   | 53 :   | 51 :   | 48 :   | 45 :   | 42 :   |

|      |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
|------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|
| Уоп: | 3.05  | : 2.98  | : 2.88  | : 2.79  | : 2.70  | : 2.59  | : 2.50  | : 2.41  | : 2.31  | : 2.20  | : 2.09  | : 1.87  | : 1.84  | : 1.80  | : 1.75  | : 1.65  | : |
| Ви : | 0.013 | : 0.014 | : 0.015 | : 0.016 | : 0.017 | : 0.018 | : 0.019 | : 0.020 | : 0.021 | : 0.023 | : 0.024 | : 0.025 | : 0.026 | : 0.027 | : 0.028 | : 0.028 | : |
| Ки : | 0064  | : 0064  | : 0064  | : 0064  | : 0064  | : 0064  | : 0064  | : 0064  | : 0064  | : 0064  | : 0064  | : 0064  | : 0064  | : 0064  | : 0064  | : 0064  | : |
| Ви : | 0.013 | : 0.014 | : 0.015 | : 0.015 | : 0.016 | : 0.017 | : 0.018 | : 0.019 | : 0.020 | : 0.021 | : 0.022 | : 0.023 | : 0.023 | : 0.024 | : 0.024 | : 0.023 | : |
| Ки : | 0066  | : 0066  | : 0066  | : 0066  | : 0066  | : 0066  | : 0066  | : 0066  | : 0066  | : 0066  | : 0066  | : 0066  | : 0066  | : 0066  | : 0066  | : 0066  | : |
| Ви : | 0.009 | : 0.010 | : 0.010 | : 0.010 | : 0.011 | : 0.011 | : 0.012 | : 0.012 | : 0.013 | : 0.013 | : 0.014 | : 0.014 | : 0.014 | : 0.015 | : 0.015 | : 0.015 | : |
| Ки : | 0080  | : 0080  | : 0080  | : 0080  | : 0080  | : 0080  | : 0080  | : 0080  | : 0080  | : 0080  | : 0080  | : 0080  | : 0080  | : 0080  | : 0080  | : 0080  | : |

|      |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
|------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|
| x=   | 800:  | 850:    | 900:    | 950:    | 1000:   | 1050:   | 1100:   | 1150:   | 1200:   | 1250:   | 1300:   | 1350:   | 1400:   | 1450:   | 1500:   | 1550:   | : |
| Qс : | 0.260 | : 0.263 | : 0.264 | : 0.264 | : 0.263 | : 0.263 | : 0.264 | : 0.266 | : 0.268 | : 0.269 | : 0.269 | : 0.268 | : 0.267 | : 0.265 | : 0.263 | : 0.260 | : |
| Сс : | 0.026 | : 0.026 | : 0.026 | : 0.026 | : 0.026 | : 0.026 | : 0.026 | : 0.027 | : 0.027 | : 0.027 | : 0.027 | : 0.027 | : 0.027 | : 0.026 | : 0.026 | : 0.026 | : |
| Фоп: | 39    | : 35    | : 31    | : 27    | : 23    | : 19    | : 15    | : 9     | : 4     | : 358   | : 352   | : 347   | : 341   | : 336   | : 331   | : 326   | : |
| Уоп: | 1.60  | : 1.55  | : 1.49  | : 1.45  | : 1.45  | : 1.50  | : 1.59  | : 1.57  | : 1.62  | : 1.61  | : 1.60  | : 1.63  | : 1.62  | : 1.61  | : 1.63  | : 1.64  | : |
| Ви : | 0.027 | : 0.026 | : 0.024 | : 0.021 | : 0.020 | : 0.021 | : 0.021 | : 0.022 | : 0.022 | : 0.022 | : 0.022 | : 0.021 | : 0.020 | : 0.020 | : 0.019 | : 0.019 | : |
| Ки : | 0064  | : 0064  | : 0064  | : 0064  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0079  | : 0079  | : 0081  | : |
| Ви : | 0.021 | : 0.020 | : 0.018 | : 0.019 | : 0.020 | : 0.021 | : 0.020 | : 0.021 | : 0.021 | : 0.021 | : 0.021 | : 0.021 | : 0.020 | : 0.020 | : 0.019 | : 0.019 | : |
| Ки : | 0066  | : 0066  | : 0087  | : 0086  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0081  | : 0087  | : 0087  | : 0081  | : 0081  | : 0081  | : 0081  | : 0079  | : |
| Ви : | 0.016 | : 0.017 | : 0.018 | : 0.019 | : 0.018 | : 0.019 | : 0.020 | : 0.020 | : 0.021 | : 0.021 | : 0.021 | : 0.020 | : 0.020 | : 0.020 | : 0.019 | : 0.019 | : |
| Ки : | 0086  | : 0087  | : 0086  | : 0087  | : 0082  | : 0082  | : 0081  | : 0082  | : 0087  | : 0081  | : 0081  | : 0079  | : 0079  | : 0080  | : 0080  | : 0080  | : |

|      |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
|------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|
| x=   | 1600: | 1650:   | 1700:   | 1750:   | 1800:   | 1850:   | 1900:   | 1950:   | 2000:   | 2050:   | 2100:   | 2150:   | 2200:   | 2250:   | 2300:   | : |
| Qс : | 0.255 | : 0.250 | : 0.243 | : 0.236 | : 0.227 | : 0.218 | : 0.209 | : 0.201 | : 0.192 | : 0.183 | : 0.175 | : 0.167 | : 0.160 | : 0.152 | : 0.145 | : |
| Сс : | 0.026 | : 0.025 | : 0.024 | : 0.024 | : 0.023 | : 0.022 | : 0.021 | : 0.020 | : 0.019 | : 0.018 | : 0.018 | : 0.017 | : 0.016 | : 0.015 | : 0.015 | : |
| Фоп: | 322   | : 318   | : 315   | : 312   | : 310   | : 307   | : 305   | : 303   | : 302   | : 300   | : 299   | : 297   | : 296   | : 295   | : 294   | : |
| Уоп: | 1.68  | : 1.73  | : 1.78  | : 1.82  | : 1.85  | : 1.89  | : 2.13  | : 2.20  | : 2.32  | : 2.42  | : 2.51  | : 2.63  | : 2.74  | : 2.86  | : 2.95  | : |
| Ви : | 0.019 | : 0.018 | : 0.018 | : 0.017 | : 0.017 | : 0.016 | : 0.016 | : 0.015 | : 0.015 | : 0.014 | : 0.013 | : 0.013 | : 0.012 | : 0.012 | : 0.011 | : |
| Ки : | 0081  | : 0081  | : 0081  | : 0079  | : 0078  | : 0079  | : 0078  | : 0078  | : 0078  | : 0078  | : 0078  | : 0078  | : 0078  | : 0078  | : 0078  | : |
| Ви : | 0.019 | : 0.018 | : 0.018 | : 0.017 | : 0.017 | : 0.016 | : 0.016 | : 0.015 | : 0.014 | : 0.014 | : 0.013 | : 0.013 | : 0.012 | : 0.012 | : 0.011 | : |
| Ки : | 0079  | : 0079  | : 0079  | : 0081  | : 0079  | : 0078  | : 0079  | : 0079  | : 0079  | : 0079  | : 0079  | : 0079  | : 0079  | : 0079  | : 0079  | : |
| Ви : | 0.019 | : 0.018 | : 0.018 | : 0.017 | : 0.017 | : 0.016 | : 0.016 | : 0.015 | : 0.014 | : 0.014 | : 0.013 | : 0.013 | : 0.012 | : 0.012 | : 0.011 | : |
| Ки : | 0080  | : 0080  | : 0080  | : 0078  | : 0080  | : 0081  | : 0081  | : 0081  | : 0080  | : 0080  | : 0080  | : 0080  | : 0080  | : 0080  | : 0080  | : |

у= 250 : Y-строка 28 Стах= 0.255 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=353)

|      |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
|------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|
| x=   | 0 :   | 50:     | 100:    | 150:    | 200:    | 250:    | 300:    | 350:    | 400:    | 450:    | 500:    | 550:    | 600:    | 650:    | 700:    | 750:    | : |
| Qс : | 0.126 | : 0.132 | : 0.138 | : 0.145 | : 0.152 | : 0.159 | : 0.167 | : 0.176 | : 0.184 | : 0.193 | : 0.202 | : 0.210 | : 0.219 | : 0.227 | : 0.234 | : 0.240 | : |
| Сс : | 0.013 | : 0.013 | : 0.014 | : 0.014 | : 0.015 | : 0.016 | : 0.017 | : 0.018 | : 0.018 | : 0.019 | : 0.020 | : 0.021 | : 0.022 | : 0.023 | : 0.023 | : 0.024 | : |
| Фоп: | 66    | : 65    | : 64    | : 63    | : 62    | : 61    | : 59    | : 58    | : 56    | : 54    | : 52    | : 50    | : 48    | : 45    | : 43    | : 40    | : |
| Уоп: | 3.08  | : 3.00  | : 2.93  | : 2.84  | : 2.73  | : 2.64  | : 2.52  | : 2.41  | : 2.34  | : 2.22  | : 2.12  | : 1.88  | : 1.86  | : 1.80  | : 1.77  | : 1.73  | : |







Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:  
Ки : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0081 : 0080 : 0080 : 0080 : 0081 : 0081 : 0081 : 0080 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 :

-----  
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.219: 0.222: 0.224: 0.226: 0.228: 0.229: 0.229: 0.230: 0.230: 0.230: 0.230: 0.229: 0.228: 0.226: 0.224: 0.221:  
Сс : 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:  
Фоп: 32 : 29 : 25 : 22 : 18 : 14 : 10 : 6 : 2 : 357 : 353 : 349 : 344 : 340 : 336 : 332 :  
Uоп: 1.76 : 1.72 : 1.65 : 1.64 : 1.62 : 1.62 : 1.62 : 1.63 : 1.65 : 1.64 : 1.66 : 1.71 : 1.67 : 1.71 : 1.73 : 1.74 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.021: 0.020: 0.020: 0.017: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:  
Ки : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 :  
Ви : 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017:  
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0081 : 0081 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0079 : 0080 : 0079 : 0079 : 0079 :  
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:  
Ки : 0081 : 0081 : 0081 : 0080 : 0080 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0080 : 0079 : 0080 : 0080 : 0080 :

-----  
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.217: 0.213: 0.207: 0.202: 0.196: 0.190: 0.183: 0.177: 0.170: 0.164: 0.157: 0.151: 0.145: 0.139: 0.134:  
Сс : 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:  
Фоп: 329 : 326 : 323 : 320 : 317 : 315 : 313 : 311 : 309 : 307 : 306 : 304 : 303 : 301 : 300 :  
Uоп: 1.78 : 1.81 : 1.84 : 1.86 : 2.05 : 2.15 : 2.22 : 2.33 : 2.41 : 2.50 : 2.65 : 2.73 : 2.82 : 2.93 : 3.01 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:  
Ки : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 :  
Ви : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:  
Ки : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 :  
Ви : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:  
Ки : 0080 : 0080 : 0080 : 0078 : 0080 : 0078 : 0081 : 0080 : 0081 : 0081 : 0080 : 0080 : 0080 : 0081 : 0080 :

y= 100 : Y-строка 31 Стах= 0.219 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра= 1)

-----  
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.116: 0.121: 0.127: 0.132: 0.138: 0.144: 0.150: 0.156: 0.162: 0.168: 0.174: 0.181: 0.187: 0.192: 0.198: 0.203:  
Сс : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020:  
Фоп: 60 : 59 : 58 : 57 : 56 : 54 : 53 : 51 : 49 : 48 : 46 : 43 : 41 : 39 : 36 : 33 :  
Uоп: 3.17 : 3.08 : 3.01 : 2.95 : 2.85 : 2.73 : 2.61 : 2.51 : 2.42 : 2.38 : 2.28 : 2.18 : 2.10 : 1.88 : 1.84 : 1.81 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020:  
Ки : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 :  
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:  
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :  
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:  
Ки : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0081 : 0080 : 0081 : 0080 : 0080 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 :



|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
| Qс : | 0.195: | 0.198: | 0.201: | 0.203: | 0.205: | 0.206: | 0.207: | 0.208: | 0.208: | 0.208: | 0.207: | 0.206: | 0.205: | 0.203: | 0.201: | 0.198: |
| Сс : | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.020: | 0.020: | 0.020: |
| Фоп: | 29 :   | 26 :   | 22 :   | 19 :   | 16 :   | 12 :   | 9 :    | 5 :    | 1 :    | 357 :  | 354 :  | 350 :  | 346 :  | 342 :  | 339 :  | 335 :  |
| Uоп: | 1.82 : | 1.80 : | 1.75 : | 1.74 : | 1.75 : | 1.72 : | 1.74 : | 1.73 : | 1.73 : | 1.73 : | 1.77 : | 1.77 : | 1.77 : | 1.76 : | 1.79 : | 1.80 : |
| Ви : | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.017: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: |
| Ки : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : |
| Ви : | 0.015: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.015: |
| Ки : | 0066 : | 0081 : | 0066 : | 0081 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : |
| Ви : | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.015: |
| Ки : | 0081 : | 0080 : | 0081 : | 0080 : | 0064 : | 0064 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
| Qс : | 0.195: | 0.191: | 0.187: | 0.182: | 0.178: | 0.173: | 0.168: | 0.162: | 0.157: | 0.152: | 0.146: | 0.141: | 0.136: | 0.131: | 0.126: |
| Сс : | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: |
| Фоп: | 332 :  | 329 :  | 326 :  | 324 :  | 321 :  | 319 :  | 317 :  | 315 :  | 313 :  | 311 :  | 310 :  | 308 :  | 307 :  | 305 :  | 304 :  |
| Uоп: | 1.82 : | 1.84 : | 1.86 : | 2.10 : | 2.14 : | 2.23 : | 2.33 : | 2.40 : | 2.49 : | 2.59 : | 2.69 : | 2.79 : | 2.93 : | 2.98 : | 3.07 : |
| Ви : | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: |
| Ки : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : |
| Ви : | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: |
| Ки : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : |
| Ви : | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: |
| Ки : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0080 : | 0081 : | 0080 : | 0081 : | 0080 : |

y= 0 : Y-строка 33 Стах= 0.197 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра= 1)

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 0 :    | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
| Qс : | 0.110: | 0.114: | 0.119: | 0.123: | 0.128: | 0.133: | 0.138: | 0.143: | 0.148: | 0.154: | 0.159: | 0.164: | 0.168: | 0.173: | 0.177: | 0.181: |
| Сс : | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.018: |
| Фоп: | 57 :   | 56 :   | 55 :   | 53 :   | 52 :   | 51 :   | 49 :   | 47 :   | 46 :   | 44 :   | 42 :   | 40 :   | 37 :   | 35 :   | 32 :   | 30 :   |
| Uоп: | 3.26 : | 3.18 : | 3.10 : | 2.99 : | 2.95 : | 2.85 : | 2.74 : | 2.66 : | 2.49 : | 2.44 : | 2.39 : | 2.31 : | 2.20 : | 2.15 : | 1.87 : | 1.86 : |
| Ви : | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.017: |
| Ки : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : |
| Ви : | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.015: |
| Ки : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : |
| Ви : | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.013: |
| Ки : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0080 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : |

|    |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= | 800: | 850: | 900: | 950: | 1000: | 1050: | 1100: | 1150: | 1200: | 1250: | 1300: | 1350: | 1400: | 1450: | 1500: | 1550: |
|----|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

Qc : 0.185: 0.188: 0.191: 0.193: 0.194: 0.196: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.196: 0.194: 0.193: 0.191: 0.188:  
 Cc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:  
 Фоп: 27 : 24 : 21 : 18 : 15 : 11 : 8 : 5 : 1 : 357 : 354 : 350 : 347 : 343 : 340 : 337 :  
 Уоп: 1.84 : 1.83 : 1.80 : 1.79 : 1.78 : 1.77 : 1.78 : 1.78 : 1.78 : 1.77 : 1.78 : 1.78 : 1.81 : 1.80 : 1.82 : 1.83 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:  
 Ки : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0081 : 0064 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 :  
 Ви : 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:  
 Ки : 0066 : 0066 : 0081 : 0081 : 0064 : 0081 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 :  
 Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:  
 Ки : 0081 : 0081 : 0066 : 0080 : 0080 : 0080 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 :

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.185: 0.181: 0.177: 0.173: 0.169: 0.165: 0.160: 0.155: 0.150: 0.146: 0.141: 0.136: 0.131: 0.127: 0.122:  
 Cc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:  
 Фоп: 334 : 331 : 328 : 326 : 323 : 321 : 319 : 317 : 315 : 313 : 311 : 310 : 308 : 307 : 306 :  
 Уоп: 1.85 : 1.86 : 2.08 : 2.15 : 2.20 : 2.29 : 2.37 : 2.45 : 2.54 : 2.63 : 2.71 : 2.82 : 2.93 : 3.02 : 3.12 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:  
 Ки : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0078 : 0081 : 0078 : 0078 :  
 Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:  
 Ки : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 :  
 Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:  
 Ки : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0081 : 0078 : 0081 : 0080 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 1350.0 м, Y= 900.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5616736 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 0.0561674 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 239 град.  
 и скорости ветра 0.79 м/с

Всего источников: 28. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код    | Тип | Выброс        | Вклад         | Вклад в% | Сумма % | Кэфф.влияния    |
|------|--------|-----|---------------|---------------|----------|---------|-----------------|
| ---- | -Ист.- | --- | ---М- (Мг)--- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----   | ---- b=C/M ---- |
| 1    | 0084   | Т   | 0.0320        | 0.0797200     | 14.19    | 14.19   | 2.4912498       |
| 2    | 0082   | Т   | 0.0320        | 0.0795678     | 14.17    | 28.36   | 2.4864953       |
| 3    | 0087   | Т   | 0.0320        | 0.0697614     | 12.42    | 40.78   | 2.1800423       |
| 4    | 0086   | Т   | 0.0320        | 0.0659735     | 11.75    | 52.53   | 2.0616717       |
| 5    | 0083   | Т   | 0.0230        | 0.0522698     | 9.31     | 61.83   | 2.2725997       |
| 6    | 0085   | Т   | 0.0230        | 0.0495752     | 8.83     | 70.66   | 2.1554441       |
| 7    | 0088   | Т   | 0.0230        | 0.0463970     | 8.26     | 78.92   | 2.0172613       |
| 8    | 0064   | Т   | 0.0650        | 0.0366393     | 6.52     | 85.44   | 0.563681841     |

|                             |      |   |           |                      |      |       |             |
|-----------------------------|------|---|-----------|----------------------|------|-------|-------------|
| 9                           | 0066 | Т | 0.0650    | 0.0338171            | 6.02 | 91.46 | 0.520262539 |
| 10                          | 0063 | Т | 0.0220    | 0.0221320            | 3.94 | 95.40 | 1.0059984   |
| -----                       |      |   |           |                      |      |       |             |
| В сумме =                   |      |   | 0.5358530 | 95.40                |      |       |             |
| Суммарный вклад остальных = |      |   | 0.0258206 | 4.60 (18 источников) |      |       |             |

# 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

|       |                   |                                          |         |           |
|-------|-------------------|------------------------------------------|---------|-----------|
| _____ |                   | Параметры_расчетного_прямоугольника_Но 1 |         | _____     |
|       | Координаты центра | : X=                                     | 1150 м; | Y= 800    |
|       | Длина и ширина    | : L=                                     | 2300 м; | V= 1600 м |
|       | Шаг сетки (dX=dY) | : D=                                     | 50 м    |           |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|                                                                                                                     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| *-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- --- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 1-                                                                                                                  | 0.119 | 0.123 | 0.126 | 0.130 | 0.134 | 0.138 | 0.141 | 0.144 | 0.147 | 0.149 | 0.152 | 0.155 | 0.158 | 0.162 | 0.166 | 0.170 | 0.174 | 0.178 | - 1 |
| 2-                                                                                                                  | 0.123 | 0.127 | 0.132 | 0.136 | 0.140 | 0.144 | 0.148 | 0.151 | 0.155 | 0.157 | 0.160 | 0.162 | 0.166 | 0.170 | 0.174 | 0.179 | 0.183 | 0.188 | - 2 |
| 3-                                                                                                                  | 0.128 | 0.133 | 0.138 | 0.143 | 0.148 | 0.152 | 0.156 | 0.160 | 0.164 | 0.166 | 0.168 | 0.171 | 0.174 | 0.178 | 0.183 | 0.188 | 0.193 | 0.198 | - 3 |
| 4-                                                                                                                  | 0.132 | 0.138 | 0.144 | 0.149 | 0.155 | 0.160 | 0.165 | 0.170 | 0.174 | 0.176 | 0.178 | 0.180 | 0.182 | 0.187 | 0.192 | 0.198 | 0.203 | 0.209 | - 4 |
| 5-                                                                                                                  | 0.137 | 0.143 | 0.150 | 0.156 | 0.163 | 0.169 | 0.175 | 0.181 | 0.185 | 0.188 | 0.189 | 0.190 | 0.192 | 0.196 | 0.201 | 0.207 | 0.214 | 0.219 | - 5 |
| 6-                                                                                                                  | 0.141 | 0.148 | 0.155 | 0.163 | 0.171 | 0.178 | 0.186 | 0.193 | 0.198 | 0.202 | 0.203 | 0.202 | 0.202 | 0.205 | 0.211 | 0.218 | 0.224 | 0.231 | - 6 |
| 7-                                                                                                                  | 0.145 | 0.152 | 0.161 | 0.169 | 0.178 | 0.187 | 0.197 | 0.206 | 0.214 | 0.219 | 0.220 | 0.218 | 0.214 | 0.215 | 0.221 | 0.228 | 0.235 | 0.242 | - 7 |
| 8-                                                                                                                  | 0.148 | 0.156 | 0.165 | 0.175 | 0.185 | 0.196 | 0.207 | 0.219 | 0.230 | 0.238 | 0.242 | 0.240 | 0.233 | 0.226 | 0.231 | 0.239 | 0.246 | 0.253 | - 8 |
| 9-                                                                                                                  | 0.150 | 0.159 | 0.168 | 0.179 | 0.190 | 0.203 | 0.216 | 0.231 | 0.245 | 0.258 | 0.267 | 0.270 | 0.262 | 0.244 | 0.242 | 0.249 | 0.256 | 0.264 | - 9 |

|      |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |       |       |       |       |      |     |
|------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-----|
| 10-  |  | 0.151 | 0.161 | 0.171 | 0.182 | 0.194 | 0.207 | 0.223 | 0.240 | 0.258 | 0.277 | 0.294 | 0.304 | 0.304   | 0.284 | 0.253 | 0.260 | 0.267 | 0.275 |      | -10 |
| 11-  |  | 0.152 | 0.161 | 0.171 | 0.183 | 0.195 | 0.209 | 0.225 | 0.244 | 0.264 | 0.288 | 0.313 | 0.337 | 0.353   | 0.344 | 0.291 | 0.271 | 0.278 | 0.286 |      | -11 |
| 12-  |  | 0.152 | 0.161 | 0.171 | 0.182 | 0.194 | 0.208 | 0.224 | 0.241 | 0.262 | 0.285 | 0.313 | 0.346 | 0.385   | 0.414 | 0.390 | 0.284 | 0.289 | 0.297 |      | -12 |
| 13-  |  | 0.151 | 0.160 | 0.170 | 0.180 | 0.192 | 0.205 | 0.219 | 0.234 | 0.251 | 0.270 | 0.292 | 0.318 | 0.352   | 0.394 | 0.433 | 0.318 | 0.302 | 0.307 |      | -13 |
| 14-  |  | 0.150 | 0.159 | 0.168 | 0.178 | 0.189 | 0.200 | 0.213 | 0.225 | 0.238 | 0.251 | 0.262 | 0.273 | 0.283   | 0.294 | 0.306 | 0.314 | 0.318 | 0.319 |      | -14 |
| 15-  |  | 0.149 | 0.157 | 0.166 | 0.175 | 0.186 | 0.196 | 0.208 | 0.219 | 0.232 | 0.245 | 0.259 | 0.275 | 0.292   | 0.308 | 0.323 | 0.333 | 0.339 | 0.336 |      | -15 |
| 16-  |  | 0.148 | 0.156 | 0.165 | 0.174 | 0.183 | 0.194 | 0.206 | 0.218 | 0.232 | 0.248 | 0.265 | 0.283 | 0.302   | 0.322 | 0.340 | 0.356 | 0.366 | 0.366 |      | -16 |
| 17-C |  | 0.147 | 0.155 | 0.163 | 0.172 | 0.183 | 0.194 | 0.206 | 0.219 | 0.234 | 0.251 | 0.270 | 0.290 | 0.311   | 0.333 | 0.356 | 0.378 | 0.397 | 0.409 | C-17 |     |
| 18-  |  | 0.146 | 0.154 | 0.162 | 0.172 | 0.182 | 0.193 | 0.206 | 0.220 | 0.236 | 0.253 | 0.272 | 0.293 | 0.316   | 0.341 | 0.367 | 0.394 | 0.422 | 0.449 |      | -18 |
| 19-  |  | 0.145 | 0.153 | 0.161 | 0.171 | 0.181 | 0.193 | 0.206 | 0.220 | 0.235 | 0.253 | 0.272 | 0.294 | 0.317   | 0.342 | 0.369 | 0.399 | 0.429 | 0.460 |      | -19 |
| 20-  |  | 0.143 | 0.151 | 0.160 | 0.170 | 0.180 | 0.192 | 0.204 | 0.218 | 0.234 | 0.251 | 0.270 | 0.291 | 0.313   | 0.338 | 0.364 | 0.391 | 0.417 | 0.441 |      | -20 |
| 21-  |  | 0.142 | 0.150 | 0.158 | 0.168 | 0.178 | 0.190 | 0.202 | 0.216 | 0.231 | 0.247 | 0.265 | 0.285 | 0.306   | 0.329 | 0.351 | 0.374 | 0.394 | 0.407 |      | -21 |
| 22-  |  | 0.141 | 0.148 | 0.157 | 0.166 | 0.176 | 0.187 | 0.199 | 0.212 | 0.226 | 0.242 | 0.259 | 0.277 | 0.296   | 0.315 | 0.335 | 0.352 | 0.366 | 0.373 |      | -22 |
| 23-  |  | 0.139 | 0.146 | 0.154 | 0.163 | 0.173 | 0.183 | 0.195 | 0.207 | 0.220 | 0.235 | 0.250 | 0.267 | 0.284   | 0.301 | 0.316 | 0.330 | 0.340 | 0.343 |      | -23 |
| 24-  |  | 0.136 | 0.144 | 0.152 | 0.160 | 0.169 | 0.179 | 0.190 | 0.202 | 0.214 | 0.227 | 0.241 | 0.256 | 0.271   | 0.285 | 0.298 | 0.309 | 0.316 | 0.318 |      | -24 |
| 25-  |  | 0.134 | 0.141 | 0.149 | 0.157 | 0.166 | 0.175 | 0.185 | 0.196 | 0.207 | 0.219 | 0.231 | 0.244 | 0.257   | 0.269 | 0.280 | 0.289 | 0.295 | 0.297 |      | -25 |
| 26-  |  | 0.132 | 0.138 | 0.145 | 0.153 | 0.161 | 0.170 | 0.179 | 0.189 | 0.199 | 0.210 | 0.221 | 0.233 | 0.244   | 0.255 | 0.264 | 0.271 | 0.276 | 0.279 |      | -26 |
| 27-  |  | 0.129 | 0.135 | 0.142 | 0.149 | 0.157 | 0.165 | 0.173 | 0.182 | 0.192 | 0.202 | 0.211 | 0.221 | 0.231   | 0.241 | 0.249 | 0.255 | 0.260 | 0.263 |      | -27 |
| 28-  |  | 0.126 | 0.132 | 0.138 | 0.145 | 0.152 | 0.159 | 0.167 | 0.176 | 0.184 | 0.193 | 0.202 | 0.210 | 0.219   | 0.227 | 0.234 | 0.240 | 0.245 | 0.248 |      | -28 |
| 29-  |  | 0.123 | 0.128 | 0.134 | 0.141 | 0.147 | 0.154 | 0.161 | 0.169 | 0.177 | 0.184 | 0.192 | 0.200 | 0.208</ |       |       |       |       |       |      |     |



| 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    |      |
| 0.182 | 0.186 | 0.189 | 0.192 | 0.194 | 0.196 | 0.198 | 0.198 | 0.198 | 0.198 | 0.196 | 0.194 | 0.192 | 0.189 | 0.185 | 0.181 | 0.177 | 0.172 | - 1  |
| 0.192 | 0.196 | 0.200 | 0.203 | 0.206 | 0.208 | 0.210 | 0.211 | 0.211 | 0.210 | 0.209 | 0.207 | 0.204 | 0.200 | 0.196 | 0.191 | 0.187 | 0.181 | - 2  |
| 0.203 | 0.207 | 0.212 | 0.215 | 0.219 | 0.221 | 0.223 | 0.224 | 0.225 | 0.224 | 0.223 | 0.220 | 0.217 | 0.213 | 0.208 | 0.203 | 0.197 | 0.191 | - 3  |
| 0.214 | 0.219 | 0.224 | 0.228 | 0.232 | 0.235 | 0.238 | 0.239 | 0.239 | 0.239 | 0.237 | 0.235 | 0.231 | 0.226 | 0.221 | 0.215 | 0.208 | 0.202 | - 4  |
| 0.225 | 0.231 | 0.236 | 0.242 | 0.246 | 0.250 | 0.253 | 0.254 | 0.255 | 0.255 | 0.253 | 0.250 | 0.246 | 0.241 | 0.235 | 0.228 | 0.220 | 0.213 | - 5  |
| 0.237 | 0.243 | 0.250 | 0.255 | 0.261 | 0.265 | 0.269 | 0.271 | 0.273 | 0.272 | 0.271 | 0.267 | 0.262 | 0.257 | 0.250 | 0.242 | 0.233 | 0.224 | - 6  |
| 0.249 | 0.256 | 0.263 | 0.270 | 0.277 | 0.282 | 0.287 | 0.290 | 0.291 | 0.291 | 0.289 | 0.285 | 0.280 | 0.273 | 0.265 | 0.256 | 0.246 | 0.236 | - 7  |
| 0.261 | 0.269 | 0.278 | 0.286 | 0.294 | 0.300 | 0.306 | 0.309 | 0.311 | 0.311 | 0.309 | 0.305 | 0.299 | 0.291 | 0.282 | 0.271 | 0.260 | 0.249 | - 8  |
| 0.273 | 0.283 | 0.293 | 0.304 | 0.313 | 0.321 | 0.326 | 0.331 | 0.334 | 0.334 | 0.332 | 0.327 | 0.320 | 0.310 | 0.299 | 0.287 | 0.275 | 0.262 | - 9  |
| 0.285 | 0.297 | 0.310 | 0.323 | 0.334 | 0.343 | 0.350 | 0.356 | 0.360 | 0.361 | 0.358 | 0.351 | 0.342 | 0.330 | 0.318 | 0.303 | 0.289 | 0.275 | -10  |
| 0.298 | 0.312 | 0.328 | 0.343 | 0.357 | 0.369 | 0.378 | 0.385 | 0.390 | 0.392 | 0.388 | 0.378 | 0.365 | 0.351 | 0.336 | 0.320 | 0.303 | 0.287 | -11  |
| 0.309 | 0.326 | 0.344 | 0.363 | 0.381 | 0.395 | 0.405 | 0.412 | 0.421 | 0.426 | 0.421 | 0.408 | 0.390 | 0.372 | 0.354 | 0.336 | 0.317 | 0.299 | -12  |
| 0.320 | 0.339 | 0.360 | 0.381 | 0.399 | 0.412 | 0.426 | 0.440 | 0.458 | 0.465 | 0.456 | 0.438 | 0.415 | 0.392 | 0.371 | 0.350 | 0.330 | 0.310 | -13  |
| 0.329 | 0.349 | 0.373 | 0.393 | 0.406 | 0.414 | 0.430 | 0.465 | 0.507 | 0.514 | 0.490 | 0.462 | 0.436 | 0.409 | 0.385 | 0.363 | 0.341 | 0.319 | -14  |
| 0.338 | 0.356 | 0.380 | 0.400 | 0.406 | 0.384 | 0.342 | 0.415 | 0.562 | 0.562 | 0.514 | 0.476 | 0.447 | 0.421 | 0.396 | 0.372 | 0.349 | 0.326 | -15  |
| 0.355 | 0.360 | 0.384 | 0.408 | 0.415 | 0.330 | 0.167 | 0.264 | 0.507 | 0.552 | 0.511 | 0.473 | 0.449 | 0.426 | 0.402 | 0.378 | 0.354 | 0.331 | -16  |
| 0.404 | 0.375 | 0.383 | 0.415 | 0.443 | 0.393 | 0.215 | 0.212 | 0.372 | 0.486 | 0.481 | 0.457 | 0.443 | 0.425 | 0.403 | 0.380 | 0.356 | 0.333 | C-17 |
| 0.468 | 0.454 | 0.414 | 0.410 | 0.451 | 0.478 | 0.402 | 0.315 | 0.389 | 0.433 | 0.440 | 0.433 | 0.429 | 0.417 | 0.398 | 0.377 | 0.354 | 0.331 | -18  |
| 0.486 | 0.479 | 0.423 | 0.392 | 0.423 | 0.451 | 0.445 | 0.411 | 0.395 | 0.398 | 0.403 | 0.408 | 0.412 | 0.404 | 0.389 | 0.370 | 0.349 | 0.327 | -19  |
| 0.454 | 0.436 | 0.381 | 0.365 | 0.386 | 0.403 | 0.405 | 0.393 | 0.377 | 0.371 | 0.374 | 0.385 | 0.391 | 0.386 | 0.374 | 0.358 | 0.339 | 0.320 | -20  |
| 0.408 | 0.388 | 0.351 | 0.345 | 0.356 | 0.364 | 0.368 | 0.364 | 0.357 | 0.354 | 0.357 | 0.366 | 0.370 | 0.366 | 0.357 | 0.343 | 0.327 | 0.310 | -21  |
| 0.370 | 0.353 | 0.331 | 0.329 | 0.338 | 0.345 | 0.348 | 0.349 | 0.348 | 0.346 | 0.345 | 0.347 | 0.349 | 0.345 | 0.338 | 0.327 | 0.314 | 0.299 | -22  |
| 0.340 | 0.328 | 0.315 | 0.315 | 0.323 | 0.329 | 0.334 | 0.337 | 0.336 | 0.334 | 0.331 | 0.329 | 0.328 | 0.325 | 0.320 | 0.311 | 0.299 | 0.286 | -23  |

|                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|--|
| 0.316                                                                                                             | 0.309 | 0.301 | 0.301 | 0.307 | 0.314 | 0.318 | 0.321 | 0.321 | 0.318 | 0.314 | 0.312 | 0.310 | 0.307 | 0.302 | 0.294 | 0.285 | 0.273 | -24 |  |
| 0.296                                                                                                             | 0.292 | 0.288 | 0.287 | 0.291 | 0.296 | 0.300 | 0.302 | 0.302 | 0.300 | 0.297 | 0.295 | 0.293 | 0.290 | 0.285 | 0.279 | 0.270 | 0.260 | -25 |  |
| 0.279                                                                                                             | 0.277 | 0.275 | 0.275 | 0.277 | 0.280 | 0.283 | 0.284 | 0.285 | 0.284 | 0.282 | 0.280 | 0.278 | 0.274 | 0.270 | 0.264 | 0.256 | 0.248 | -26 |  |
| 0.264                                                                                                             | 0.264 | 0.263 | 0.263 | 0.264 | 0.266 | 0.268 | 0.269 | 0.269 | 0.268 | 0.267 | 0.265 | 0.263 | 0.260 | 0.255 | 0.250 | 0.243 | 0.236 | -27 |  |
| 0.250                                                                                                             | 0.251 | 0.251 | 0.252 | 0.252 | 0.253 | 0.254 | 0.255 | 0.255 | 0.254 | 0.253 | 0.251 | 0.249 | 0.246 | 0.242 | 0.237 | 0.231 | 0.224 | -28 |  |
| 0.237                                                                                                             | 0.238 | 0.239 | 0.240 | 0.241 | 0.241 | 0.242 | 0.242 | 0.242 | 0.241 | 0.240 | 0.238 | 0.236 | 0.233 | 0.229 | 0.224 | 0.219 | 0.212 | -29 |  |
| 0.224                                                                                                             | 0.226 | 0.228 | 0.229 | 0.229 | 0.230 | 0.230 | 0.230 | 0.230 | 0.229 | 0.228 | 0.226 | 0.224 | 0.221 | 0.217 | 0.213 | 0.207 | 0.202 | -30 |  |
| 0.213                                                                                                             | 0.214 | 0.216 | 0.217 | 0.218 | 0.219 | 0.219 | 0.219 | 0.218 | 0.217 | 0.216 | 0.214 | 0.212 | 0.209 | 0.206 | 0.201 | 0.197 | 0.192 | -31 |  |
| 0.201                                                                                                             | 0.203 | 0.205 | 0.206 | 0.207 | 0.208 | 0.208 | 0.208 | 0.207 | 0.206 | 0.205 | 0.203 | 0.201 | 0.198 | 0.195 | 0.191 | 0.187 | 0.182 | -32 |  |
| 0.191                                                                                                             | 0.193 | 0.194 | 0.196 | 0.197 | 0.197 | 0.197 | 0.197 | 0.197 | 0.196 | 0.194 | 0.193 | 0.191 | 0.188 | 0.185 | 0.181 | 0.177 | 0.173 | -33 |  |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 19                                                                                                                | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    |     |  |
| 37                                                                                                                | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    | 44    | 45    | 46    | 47    |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 0.167                                                                                                             | 0.162 | 0.157 | 0.152 | 0.147 | 0.142 | 0.137 | 0.132 | 0.127 | 0.123 | 0.118 |       |       |       |       |       |       |       | - 1 |  |
|                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 0.176                                                                                                             | 0.170 | 0.165 | 0.159 | 0.153 | 0.148 | 0.142 | 0.137 | 0.132 | 0.127 | 0.122 |       |       |       |       |       |       |       | - 2 |  |
|                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 0.185                                                                                                             | 0.179 | 0.172 | 0.166 | 0.160 | 0.154 | 0.148 | 0.142 | 0.136 | 0.131 | 0.126 |       |       |       |       |       |       |       | - 3 |  |
|                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 0.195                                                                                                             | 0.188 | 0.181 | 0.174 | 0.167 | 0.160 | 0.153 | 0.147 | 0.141 | 0.135 | 0.129 |       |       |       |       |       |       |       | - 4 |  |
|                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 0.205                                                                                                             | 0.197 | 0.189 | 0.181 | 0.174 | 0.166 | 0.159 | 0.152 | 0.146 | 0.139 | 0.133 |       |       |       |       |       |       |       | - 5 |  |
|                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 0.215                                                                                                             | 0.206 | 0.197 | 0.189 | 0.181 | 0.173 | 0.165 | 0.157 | 0.150 | 0.144 | 0.137 |       |       |       |       |       |       |       | - 6 |  |
|                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 0.226                                                                                                             | 0.216 | 0.206 | 0.197 | 0.188 | 0.179 | 0.171 | 0.163 | 0.155 | 0.148 | 0.141 |       |       |       |       |       |       |       | - 7 |  |
|                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 0.237                                                                                                             | 0.226 | 0.215 | 0.205 | 0.195 | 0.185 | 0.176 | 0.167 | 0.159 | 0.152 | 0.145 |       |       |       |       |       |       |       | - 8 |  |
|                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 0.249                                                                                                             | 0.236 | 0.224 | 0.212 | 0.202 | 0.191 | 0.182 | 0.172 | 0.164 | 0.156 | 0.148 |       |       |       |       |       |       |       | - 9 |  |
|                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |
| 0.260                                                                                                             | 0.246 | 0.233 | 0.220 | 0.208 | 0.197 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|------|
| 0.298 | 0.279 | 0.261 | 0.245 | 0.230 | 0.216 | 0.203 | 0.192 | 0.181 | 0.171 | 0.161 |  | -14  |
| 0.305 | 0.285 | 0.266 | 0.249 | 0.233 | 0.219 | 0.206 | 0.194 | 0.182 | 0.172 | 0.163 |  | -15  |
| 0.309 | 0.288 | 0.269 | 0.252 | 0.235 | 0.221 | 0.208 | 0.195 | 0.184 | 0.173 | 0.164 |  | -16  |
| 0.311 | 0.290 | 0.271 | 0.253 | 0.237 | 0.222 | 0.209 | 0.196 | 0.185 | 0.174 | 0.165 |  | C-17 |
| 0.310 | 0.289 | 0.270 | 0.253 | 0.237 | 0.222 | 0.208 | 0.196 | 0.185 | 0.174 | 0.165 |  | -18  |
| 0.306 | 0.287 | 0.268 | 0.251 | 0.235 | 0.221 | 0.208 | 0.195 | 0.184 | 0.174 | 0.164 |  | -19  |
| 0.300 | 0.282 | 0.264 | 0.248 | 0.233 | 0.219 | 0.206 | 0.194 | 0.183 | 0.173 | 0.163 |  | -20  |
| 0.293 | 0.275 | 0.259 | 0.244 | 0.229 | 0.216 | 0.203 | 0.192 | 0.181 | 0.171 | 0.162 |  | -21  |
| 0.283 | 0.267 | 0.252 | 0.238 | 0.225 | 0.212 | 0.200 | 0.189 | 0.178 | 0.169 | 0.160 |  | -22  |
| 0.273 | 0.258 | 0.245 | 0.231 | 0.219 | 0.207 | 0.196 | 0.185 | 0.176 | 0.166 | 0.158 |  | -23  |
| 0.261 | 0.249 | 0.236 | 0.224 | 0.213 | 0.202 | 0.191 | 0.181 | 0.172 | 0.163 | 0.155 |  | -24  |
| 0.250 | 0.239 | 0.227 | 0.217 | 0.206 | 0.196 | 0.186 | 0.177 | 0.168 | 0.160 | 0.152 |  | -25  |
| 0.238 | 0.228 | 0.218 | 0.209 | 0.199 | 0.190 | 0.181 | 0.172 | 0.164 | 0.156 | 0.149 |  | -26  |
| 0.227 | 0.218 | 0.209 | 0.201 | 0.192 | 0.183 | 0.175 | 0.167 | 0.160 | 0.152 | 0.145 |  | -27  |
| 0.216 | 0.208 | 0.201 | 0.193 | 0.185 | 0.177 | 0.169 | 0.162 | 0.155 | 0.148 | 0.142 |  | -28  |
| 0.206 | 0.199 | 0.192 | 0.185 | 0.177 | 0.170 | 0.163 | 0.157 | 0.150 | 0.144 | 0.138 |  | -29  |
| 0.196 | 0.190 | 0.183 | 0.177 | 0.170 | 0.164 | 0.157 | 0.151 | 0.145 | 0.139 | 0.134 |  | -30  |
| 0.186 | 0.181 | 0.175 | 0.169 | 0.164 | 0.158 | 0.152 | 0.146 | 0.141 | 0.135 | 0.130 |  | -31  |
| 0.178 | 0.173 | 0.168 | 0.162 | 0.157 | 0.152 | 0.146 | 0.141 | 0.136 | 0.131 | 0.126 |  | -32  |
| 0.169 | 0.165 | 0.160 | 0.155 | 0.150 | 0.146 | 0.141 | 0.136 | 0.131 | 0.127 | 0.122 |  | -33  |
| --    | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |  |      |
| 37    | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    | 44    | 45    | 46    | 47    |  |      |

[illegible]

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | 80:    | 107:   | 35:    | 96:    | 119:   | 119:   | 44:    | 43:    | 26:    | 125:   | 86:    | 108:   | 17:    | 35:    | 117:   |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 1338:  | 1349:  | 1356:  | 1359:  | 1360:  | 1361:  | 1364:  | 1365:  | 1366:  | 1366:  | 1369:  | 1371:  | 1373:  | 1374:  | 1375:  |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :  | 0.213: | 0.219: | 0.203: | 0.216: | 0.222: | 0.222: | 0.205: | 0.204: | 0.201: | 0.223: | 0.214: | 0.219: | 0.199: | 0.203: | 0.221: |
| Cc :  | 0.021: | 0.022: | 0.020: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.022: | 0.021: | 0.022: | 0.020: | 0.020: | 0.022: |
| Фоп:  | 350 :  | 349 :  | 350 :  | 349 :  | 348 :  | 348 :  | 349 :  | 349 :  | 349 :  | 348 :  | 348 :  | 347 :  | 348 :  | 348 :  | 347 :  |
| Uоп:  | 1.72 : | 1.71 : | 1.78 : | 1.74 : | 1.71 : | 1.71 : | 1.78 : | 1.78 : | 1.77 : | 1.72 : | 1.75 : | 1.71 : | 1.76 : | 1.77 : | 1.72 : |
| :     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ви :  | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.018: |
| Ки :  | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : |
| Ви :  | 0.016: | 0.017: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.015: | 0.016: | 0.017: |
| Ки :  | 0080 : | 0080 : | 0079 : | 0079 : | 0080 : | 0080 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0079 : |
| Ви :  | 0.016: | 0.017: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.015: | 0.016: | 0.017: |
| Ки :  | 0079 : | 0079 : | 0080 : | 0080 : | 0079 : | 0079 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0080 : |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 135:   | 95:    | 77:    | 25:    | 7:     | 126:   | 85:    | 142:   | 15:    | 65:    | 135:   | 148:   | 149:   | 74:    | 57:    |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 1376:  | 1378:  | 1379:  | 1381:  | 1384:  | 1384:  | 1388:  | 1388:  | 1392:  | 1393:  | 1395:  | 1395:  | 1395:  | 1401:  | 1402:  |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :  | 0.225: | 0.216: | 0.212: | 0.200: | 0.196: | 0.223: | 0.213: | 0.226: | 0.198: | 0.208: | 0.224: | 0.228: | 0.228: | 0.210: | 0.206: |
| Cc :  | 0.022: | 0.022: | 0.021: | 0.020: | 0.020: | 0.022: | 0.021: | 0.023: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.021: | 0.021: |
| Фоп:  | 347 :  | 347 :  | 347 :  | 348 :  | 348 :  | 346 :  | 346 :  | 346 :  | 347 :  | 346 :  | 345 :  | 345 :  | 345 :  | 346 :  | 346 :  |
| Uоп:  | 1.72 : | 1.73 : | 1.75 : | 1.78 : | 1.79 : | 1.71 : | 1.73 : | 1.72 : | 1.78 : | 1.74 : | 1.71 : | 1.71 : | 1.71 : | 1.77 : | 1.78 : |
| :     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ви :  | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.018: | 0.017: | 0.018: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.017: |
| Ки :  | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : |
| Ви :  | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.017: | 0.016: | 0.018: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.016: |
| Ки :  | 0079 : | 0080 : | 0080 : | 0079 : | 0079 : | 0080 : | 0080 : | 0079 : | 0079 : | 0080 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : |
| Ви :  | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.017: | 0.016: | 0.018: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.016: | 0.016: |
| Ки :  | 0080 : | 0079 : | 0079 : | 0080 : | 0080 : | 0079 : | 0079 : | 0080 : | 0080 : | 0079 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 142:   | 159:   | 65:    | 66:    | 150:   | 168:   | 71:    | 58:    | 159:   | 42:    | 65:    | 37:    | 180:   | 51:    | 17:    |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 1402:  | 1405:  | 1410:  | 1410:  | 1414:  | 1414:  | 1416:  | 1418:  | 1422:  | 1423:  | 1423:  | 1428:  | 1430:  | 1432:  | 1437:  |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :  | 0.226: | 0.230: | 0.208: | 0.208: | 0.227: | 0.232: | 0.209: | 0.206: | 0.229: | 0.202: | 0.208: | 0.201: | 0.234: | 0.204: | 0.197: |
| Cc :  | 0.023: | 0.023: | 0.021: | 0.021: | 0.023: | 0.023: | 0.021: | 0.021: | 0.023: | 0.020: | 0.021: | 0.020: | 0.023: | 0.020: | 0.020: |
| Фоп:  | 344 :  | 344 :  | 345 :  | 345 :  | 343 :  | 343 :  | 345 :  | 345 :  | 342 :  | 344 :  | 344 :  | 344 :  | 341 :  | 344 :  | 344 :  |
| Uоп:  | 1.65 : | 1.71 : | 1.77 : | 1.77 : | 1.68 : | 1.71 : | 1.77 : | 1.77 : | 1.67 : | 1.76 : | 1.77 : | 1.77 : | 1.65 : | 1.78 : | 1.79 : |
| :     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ви :  | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.016: | 0.017: | 0.016: | 0.018: | 0.016: | 0.016: |
| Ки :  | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : |
| Ви :  | 0.017: | 0.018: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.018: | 0.016: | 0.015: |
| Ки :  | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0080 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : |



Ви : 0.017: 0.019: 0.016: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.015: 0.018:  
 Ки : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 :  
 Ви : 0.017: 0.018: 0.016: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.015: 0.018:  
 Ки : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 :

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 14:   | 143:  | 0:    | 4:    | 233:  | 13:   | 30:   | 224:  | 244:  | 19:   | 19:   | 4:    | 39:   | 234:  | 18:   |
| x= | 1510: | 1510: | 1513: | 1519: | 1519: | 1525: | 1528: | 1529: | 1530: | 1532: | 1533: | 1534: | 1537: | 1540: | 1541: |

Qc : 0.193: 0.221: 0.190: 0.190: 0.243: 0.192: 0.195: 0.240: 0.246: 0.193: 0.193: 0.190: 0.197: 0.242: 0.192:  
 Cc : 0.019: 0.022: 0.019: 0.019: 0.024: 0.019: 0.020: 0.024: 0.025: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.024: 0.019:  
 Фоп: 339 : 336 : 339 : 339 : 332 : 338 : 337 : 331 : 330 : 337 : 337 : 338 : 337 : 330 : 337 :  
 Уоп: 1.81 : 1.75 : 1.82 : 1.82 : 1.67 : 1.82 : 1.81 : 1.67 : 1.65 : 1.81 : 1.80 : 1.82 : 1.81 : 1.65 : 1.83 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.015: 0.017: 0.015: 0.015: 0.018: 0.015: 0.015: 0.018: 0.018: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.018: 0.015:  
 Ки : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 :  
 Ви : 0.015: 0.017: 0.015: 0.015: 0.018: 0.015: 0.015: 0.018: 0.018: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.018: 0.015:  
 Ки : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 :  
 Ви : 0.015: 0.017: 0.015: 0.015: 0.018: 0.015: 0.015: 0.018: 0.018: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.018: 0.015:  
 Ки : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 :

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 134:  | 11:   | 289:  | 208:  | 27:   | 123:  | 147:  | 214:  | 278:  | 297:  | 201:  | 192:  | 208:  | 286:  | 69:   |
| x= | 1541: | 1542: | 1545: | 1549: | 1550: | 1550: | 1554: | 1555: | 1555: | 1555: | 1556: | 1560: | 1563: | 1564: | 1565: |

Qc : 0.217: 0.191: 0.257: 0.235: 0.193: 0.214: 0.220: 0.236: 0.253: 0.258: 0.233: 0.230: 0.234: 0.254: 0.201:  
 Cc : 0.022: 0.019: 0.026: 0.023: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.023: 0.023: 0.023: 0.025: 0.020:  
 Фоп: 334 : 337 : 327 : 330 : 336 : 333 : 332 : 330 : 327 : 326 : 330 : 330 : 329 : 326 : 334 :  
 Уоп: 1.78 : 1.82 : 1.64 : 1.71 : 1.82 : 1.76 : 1.76 : 1.73 : 1.66 : 1.65 : 1.72 : 1.76 : 1.72 : 1.65 : 1.81 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.017: 0.015: 0.019: 0.018: 0.015: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.016:  
 Ки : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0079 : 0081 :  
 Ви : 0.017: 0.015: 0.019: 0.018: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.016:  
 Ки : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0081 : 0079 :  
 Ви : 0.017: 0.015: 0.019: 0.018: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.018: 0.019: 0.016:  
 Ки : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 :

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 137:  | 306:  | 200:  | 200:  | 183:  | 181:  | 314:  | 315:  | 60:   | 77:   | 146:  | 298:  | 190:  | 188:  | 79:   |
| x= | 1565: | 1565: | 1567: | 1568: | 1570: | 1571: | 1573: | 1573: | 1574: | 1574: | 1575: | 1575: | 1577: | 1579: | 1581: |

Qc : 0.217: 0.260: 0.232: 0.232: 0.227: 0.227: 0.262: 0.262: 0.199: 0.203: 0.218: 0.257: 0.228: 0.228: 0.202:  
 Cc : 0.022: 0.026: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.026: 0.026: 0.020: 0.020: 0.022: 0.026: 0.023: 0.023: 0.020:  
 Фоп: 332 : 324 : 329 : 329 : 330 : 330 : 323 : 323 : 334 : 333 : 331 : 324 : 329 : 329 : 333 :  
 Уоп: 1.77 : 1.63 : 1.75 : 1.75 : 1.78 : 1.76 : 1.63 : 1.64 : 1.81 : 1.80 : 1.77 : 1.65 : 1.78 : 1.76 : 1.81 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.017: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.016: 0.016: 0.017: 0.019: 0.018: 0.018: 0.016:  
 Ки : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 :  
 Ви : 0.017: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.019: 0.019: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.017: 0.017: 0.016:  
 Ки : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 :  
 Ви : 0.017: 0.019: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.019: 0.019: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.017: 0.017: 0.016:  
 Ки : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 :

y= 68: 154: 169: 306: 252: 136: 177: 89: 67: 92: 144: 242: 260: 290: 327:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 1582: 1582: 1582: 1583: 1585: 1586: 1591: 1592: 1593: 1593: 1594: 1594: 1594: 1598: 1601:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.200: 0.219: 0.223: 0.259: 0.243: 0.215: 0.224: 0.204: 0.199: 0.204: 0.216: 0.240: 0.245: 0.253: 0.263:  
 Сс : 0.020: 0.022: 0.022: 0.026: 0.024: 0.021: 0.022: 0.020: 0.020: 0.020: 0.022: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026:  
 Фоп: 333 : 330 : 329 : 323 : 326 : 330 : 328 : 332 : 332 : 331 : 329 : 325 : 324 : 323 : 320 :  
 Уоп: 1.81 : 1.78 : 1.76 : 1.65 : 1.73 : 1.77 : 1.76 : 1.81 : 1.81 : 1.80 : 1.78 : 1.71 : 1.71 : 1.71 : 1.65 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:  
 Ки : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0079 : 0081 :  
 Ви : 0.015: 0.017: 0.017: 0.019: 0.018: 0.016: 0.017: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:  
 Ки : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0081 : 0079 :  
 Ви : 0.015: 0.017: 0.017: 0.019: 0.018: 0.016: 0.017: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:  
 Ки : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 :

y= 83: 99: 30: 78: 251: 298: 283: 103: 91: 338: 22: 40: 41: 291: 16:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 1602: 1602: 1603: 1603: 1604: 1606: 1607: 1609: 1611: 1611: 1612: 1613: 1613: 1614: 1615:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.202: 0.205: 0.191: 0.201: 0.242: 0.254: 0.250: 0.206: 0.203: 0.265: 0.188: 0.192: 0.192: 0.251: 0.187:  
 Сс : 0.020: 0.021: 0.019: 0.020: 0.024: 0.025: 0.025: 0.021: 0.020: 0.027: 0.019: 0.019: 0.019: 0.025: 0.019:  
 Фоп: 331 : 331 : 333 : 331 : 324 : 322 : 322 : 330 : 330 : 319 : 332 : 332 : 332 : 321 : 332 :  
 Уоп: 1.81 : 1.81 : 1.83 : 1.81 : 1.72 : 1.71 : 1.71 : 1.81 : 1.80 : 1.65 : 1.84 : 1.84 : 1.84 : 1.71 : 1.83 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.016: 0.016: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.016: 0.016: 0.019: 0.015: 0.015: 0.015: 0.019: 0.015:  
 Ки : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0079 : 0081 : 0081 : 0081 : 0079 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 :  
 Ви : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.018: 0.019: 0.018: 0.016: 0.016: 0.019: 0.014: 0.015: 0.015: 0.018: 0.014:  
 Ки : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0081 : 0079 : 0079 : 0079 : 0081 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 :  
 Ви : 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.018: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.019: 0.014: 0.015: 0.015: 0.018: 0.014:  
 Ки : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 :

y= 312: 111: 94: 32: 6: 120: 25: 322: 101: 113: 131: 15: 122: 77: 68:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 1617: 1618: 1620: 1622: 1624: 1624: 1625: 1627: 1628: 1632: 1633: 1635: 1641: 1657: 1667:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.257: 0.207: 0.203: 0.190: 0.184: 0.208: 0.188: 0.259: 0.204: 0.206: 0.210: 0.185: 0.207: 0.196: 0.193:  
 Сс : 0.026: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.021: 0.019: 0.026: 0.020: 0.021: 0.021: 0.019: 0.021: 0.020: 0.019:  
 Фоп: 320 : 329 : 330 : 331 : 332 : 328 : 332 : 319 : 329 : 328 : 327 : 331 : 327 : 328 : 328 :



Уоп: 1.70 : 1.81 : 1.82 : 1.83 : 1.85 : 1.79 : 1.85 : 1.71 : 1.81 : 1.81 : 1.79 : 1.85 : 1.80 : 1.83 : 1.85 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.019: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.019: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015:  
 Ки : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0079 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 :  
 Ви : 0.019: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.016: 0.015: 0.019: 0.016: 0.016: 0.016: 0.014: 0.016: 0.015: 0.015:  
 Ки : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0080 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 :  
 Ви : 0.019: 0.016: 0.016: 0.014: 0.014: 0.016: 0.015: 0.019: 0.016: 0.016: 0.016: 0.014: 0.016: 0.015: 0.015:  
 Ки : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0078 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 :

y= 87: 78: 69: 40: 62: 77: 32: 52: 70: 43: 9: 0: 20: 10: 11:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 1668: 1677: 1679: 1682: 1687: 1687: 1690: 1695: 1695: 1702: 1727: 1736: 1739: 1748: 1797:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.197: 0.195: 0.193: 0.186: 0.190: 0.193: 0.184: 0.188: 0.191: 0.185: 0.177: 0.175: 0.178: 0.175: 0.171:  
 Cc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017:  
 Фоп: 327 : 327 : 327 : 328 : 327 : 326 : 328 : 327 : 326 : 327 : 326 : 326 : 325 : 325 : 323 :  
 Уоп: 1.84 : 1.85 : 1.85 : 1.86 : 1.86 : 1.85 : 1.87 : 1.87 : 1.86 : 1.87 : 2.09 : 2.10 : 2.08 : 2.11 : 2.19 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
 Ки : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 :  
 Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
 Ки : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 :  
 Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:  
 Ки : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 :

y= 10: 20: 10: 676: 685: 660: 669: 698: 705: 693: 701: 590: 668: 734: 742:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 1798: 1809: 1817: 1824: 1833: 1841: 1850: 1869: 1874: 1878: 1883: 1908: 1908: 1909: 1913:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.171: 0.172: 0.169: 0.294: 0.292: 0.286: 0.284: 0.279: 0.278: 0.276: 0.274: 0.255: 0.263: 0.266: 0.265:  
 Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027:  
 Фоп: 323 : 322 : 322 : 281 : 280 : 282 : 281 : 278 : 277 : 278 : 278 : 286 : 280 : 275 : 274 :  
 Уоп: 2.19 : 2.20 : 2.22 : 1.84 : 1.84 : 1.85 : 1.86 : 1.87 : 1.88 : 1.89 : 1.92 : 2.05 : 2.03 : 2.01 : 2.02 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:  
 Ки : 0081 : 0081 : 0081 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0078 : 0066 : 0066 : 0066 :  
 Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.019: 0.019: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019:  
 Ки : 0079 : 0079 : 0079 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0079 : 0064 : 0064 : 0064 :  
 Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:  
 Ки : 0080 : 0080 : 0080 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0080 : 0078 : 0078 : 0078 :

y= 681: 732: 602: 740: 598: 663: 729: 591: 676: 659: 736: 727: 665: 822: 732:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 1914: 1914: 1915: 1918: 1919: 1920: 1923: 1926: 1926: 1928: 1928: 1930: 1932: 1932: 1933:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.262: 0.265: 0.255: 0.264: 0.253: 0.259: 0.261: 0.250: 0.258: 0.256: 0.260: 0.259: 0.255: 0.258: 0.258:

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Сс : | 0.026: | 0.026: | 0.025: | 0.026: | 0.025: | 0.026: | 0.026: | 0.025: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.025: | 0.026: | 0.026: |
| Фоп: | 279 :  | 275 :  | 285 :  | 274 :  | 285 :  | 280 :  | 275 :  | 286 :  | 279 :  | 280 :  | 274 :  | 275 :  | 280 :  | 267 :  | 275 :  |
| Уоп: | 2.05 : | 2.02 : | 2.07 : | 2.03 : | 2.09 : | 2.07 : | 2.04 : | 2.10 : | 2.06 : | 2.09 : | 2.05 : | 2.05 : | 2.05 : | 2.05 : | 2.05 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.018: | 0.019: | 0.018: | 0.019: | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.018: | 0.019: | 0.018: |
| Ки : | 0066 : | 0066 : | 0078 : | 0066 : | 0078 : | 0066 : | 0066 : | 0078 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0064 : | 0066 : |
| Ви : | 0.018: | 0.019: | 0.017: | 0.019: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.018: |
| Ки : | 0064 : | 0064 : | 0079 : | 0064 : | 0079 : | 0064 : | 0064 : | 0079 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0078 : | 0066 : | 0064 : |
| Ви : | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.018: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.018: | 0.017: |
| Ки : | 0078 : | 0078 : | 0080 : | 0078 : | 0080 : | 0078 : | 0078 : | 0080 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0064 : | 0078 : | 0078 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 654:   | 830:   | 817:   | 556:   | 661:   | 628:   | 719:   | 825:   | 651:   | 726:   | 566:   | 716:   | 648:   | 659:   | 618:   |
| x=   | 1938:  | 1939:  | 1940:  | 1941:  | 1941:  | 1943:  | 1945:  | 1946:  | 1948:  | 1950:  | 1951:  | 1951:  | 1953:  | 1953:  | 1954:  |
| Qс : | 0.252: | 0.256: | 0.256: | 0.241: | 0.252: | 0.248: | 0.253: | 0.254: | 0.249: | 0.252: | 0.240: | 0.251: | 0.247: | 0.248: | 0.244: |
| Сс : | 0.025: | 0.026: | 0.026: | 0.024: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.024: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.024: |
| Фоп: | 281 :  | 267 :  | 268 :  | 288 :  | 280 :  | 282 :  | 275 :  | 267 :  | 281 :  | 275 :  | 287 :  | 276 :  | 281 :  | 280 :  | 283 :  |
| Уоп: | 2.07 : | 2.06 : | 2.06 : | 2.13 : | 2.08 : | 2.12 : | 2.07 : | 2.09 : | 2.13 : | 2.08 : | 2.21 : | 2.08 : | 2.14 : | 2.14 : | 2.15 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.017: | 0.019: | 0.019: | 0.017: | 0.018: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.017: | 0.018: | 0.017: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.017: |
| Ки : | 0078 : | 0066 : | 0066 : | 0078 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0078 : | 0066 : | 0078 : | 0066 : | 0078 : | 0066 : | 0078 : |
| Ви : | 0.017: | 0.019: | 0.019: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.017: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: |
| Ки : | 0066 : | 0064 : | 0064 : | 0079 : | 0078 : | 0078 : | 0064 : | 0064 : | 0066 : | 0064 : | 0079 : | 0064 : | 0066 : | 0078 : | 0079 : |
| Ви : | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: |
| Ки : | 0080 : | 0078 : | 0078 : | 0080 : | 0064 : | 0064 : | 0078 : | 0078 : | 0080 : | 0078 : | 0080 : | 0078 : | 0080 : | 0064 : | 0080 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 724:   | 779:   | 656:   | 712:   | 791:   | 720:   | 774:   | 708:   | 640:   | 575:   | 574:   | 786:   | 716:   | 652:   | 636:   |
| x=   | 1955:  | 1955:  | 1958:  | 1960:  | 1961:  | 1965:  | 1965:  | 1966:  | 1967:  | 1968:  | 1969:  | 1970:  | 1971:  | 1973:  | 1975:  |
| Qс : | 0.251: | 0.251: | 0.246: | 0.248: | 0.249: | 0.247: | 0.248: | 0.246: | 0.242: | 0.236: | 0.235: | 0.246: | 0.245: | 0.241: | 0.239: |
| Сс : | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.025: | 0.024: | 0.024: | 0.024: |
| Фоп: | 275 :  | 271 :  | 280 :  | 276 :  | 270 :  | 275 :  | 271 :  | 276 :  | 281 :  | 286 :  | 286 :  | 270 :  | 275 :  | 280 :  | 281 :  |
| Уоп: | 2.09 : | 2.08 : | 2.15 : | 2.14 : | 2.11 : | 2.15 : | 2.14 : | 2.15 : | 2.15 : | 2.21 : | 2.18 : | 2.15 : | 2.16 : | 2.17 : | 2.18 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.017: |
| Ки : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0066 : | 0066 : | 0078 : | 0078 : |
| Ви : | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.017: |
| Ки : | 0064 : | 0064 : | 0078 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0066 : | 0079 : | 0079 : | 0064 : | 0064 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : |
| Ви : | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: |
| Ки : | 0078 : | 0078 : | 0064 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0079 : | 0080 : | 0080 : | 0078 : | 0078 : | 0064 : | 0079 : |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 564:  | 704:  | 647:  | 662:  | 702:  | 711:  | 632:  | 672:  | 708:  | 794:  | 642:  | 502:  | 801:  | 658:  | 628:  |
| x= | 1978: | 1978: | 1981: | 1981: | 1982: | 1982: | 1984: | 1986: | 1987: | 1988: | 1989: | 1991: | 1992: | 1993: | 1994: |

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.232: 0.242: 0.238: 0.239: 0.241: 0.241: 0.236: 0.238: 0.240: 0.240: 0.236: 0.221: 0.239: 0.235: 0.233:
Сс : 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.022: 0.024: 0.024: 0.023:
Фоп: 286 : 276 : 280 : 279 : 276 : 276 : 281 : 279 : 276 : 270 : 281 : 290 : 269 : 280 : 282 :
Уоп: 2.19 : 2.17 : 2.18 : 2.18 : 2.18 : 2.18 : 2.21 : 2.19 : 2.19 : 2.17 : 2.21 : 2.24 : 2.19 : 2.21 : 2.23 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.018: 0.016: 0.016:
Ки : 0078 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0078 : 0078 : 0066 : 0066 : 0078 : 0078 : 0066 : 0078 : 0078 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.018: 0.016: 0.016:
Ки : 0079 : 0064 : 0078 : 0078 : 0064 : 0064 : 0066 : 0066 : 0064 : 0064 : 0080 : 0079 : 0064 : 0080 : 0080 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016:
Ки : 0080 : 0078 : 0064 : 0064 : 0078 : 0078 : 0079 : 0080 : 0078 : 0078 : 0079 : 0080 : 0078 : 0079 : 0079 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 791: 602: 666: 694: 798: 637: 513: 702: 692: 787: 591: 699: 785: 795: 793:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1994: 1996: 1997: 1998: 1998: 1999: 2001: 2002: 2003: 2005: 2007: 2007: 2010: 2010: 2014:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.239: 0.230: 0.235: 0.236: 0.237: 0.232: 0.220: 0.235: 0.234: 0.235: 0.227: 0.233: 0.234: 0.234: 0.233:
Сс : 0.024: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Фоп: 270 : 283 : 279 : 277 : 269 : 281 : 289 : 276 : 277 : 270 : 284 : 276 : 270 : 270 : 270 :
Уоп: 2.19 : 2.22 : 2.21 : 2.21 : 2.20 : 2.24 : 2.27 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.25 : 2.22 : 2.22 : 2.21 : 2.22 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0066 : 0078 : 0078 : 0066 : 0066 : 0078 : 0078 : 0066 : 0066 : 0066 : 0078 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.017: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0064 : 0079 : 0066 : 0078 : 0064 : 0079 : 0079 : 0064 : 0078 : 0064 : 0079 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 0078 : 0080 : 0080 : 0064 : 0078 : 0080 : 0080 : 0078 : 0064 : 0078 : 0080 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y=    687:    620:    693:    472:    684:    779:    630:    489:    787:    691:    777:    482:    613:    784:    682:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=    2017:  2019:  2020:  2021:  2023:  2023:  2025:  2026:  2026:  2027:  2028:  2032:  2032:  2032:  2034:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.230: 0.225: 0.229: 0.211: 0.228: 0.230: 0.225: 0.212: 0.229: 0.227: 0.229: 0.209: 0.222: 0.227: 0.225:
Сс : 0.023: 0.023: 0.023: 0.021: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.023: 0.023: 0.023: 0.021: 0.022: 0.023: 0.022:
Фоп: 277 : 282 : 277 : 291 : 277 : 271 : 281 : 290 : 270 : 277 : 271 : 290 : 282 : 270 : 277 :
Уоп: 2.24 : 2.26 : 2.24 : 2.28 : 2.26 : 2.23 : 2.27 : 2.30 : 2.23 : 2.26 : 2.23 : 2.30 : 2.36 : 2.24 : 2.28 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.017: 0.015: 0.016: 0.017: 0.016:
Ки : 0066 : 0078 : 0078 : 0078 : 0066 : 0066 : 0078 : 0078 : 0066 : 0078 : 0066 : 0078 : 0078 : 0066 : 0078 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.016: 0.017: 0.016:
Ки : 0078 : 0079 : 0066 : 0079 : 0078 : 0064 : 0079 : 0079 : 0064 : 0066 : 0064 : 0079 : 0079 : 0064 : 0066 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 0064 : 0080 : 0080 : 0080 : 0064 : 0078 : 0080 : 0080 : 0078 : 0080 : 0078 : 0080 : 0080 : 0078 : 0064 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 478: 624: 678: 690: 603: 444: 686: 770: 508: 777: 616: 459: 767: 559: 454:

```

|       |    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|       | x= | 2036:  | 2037:  | 2040:  | 2040:  | 2043:  | 2044:  | 2045:  | 2045:  | 2046:  | 2048:  | 2049:  | 2051:  | 2053:  | 2054:  | 2055:  |
| Qс    | :  | 0.208: | 0.221: | 0.223: | 0.224: | 0.218: | 0.202: | 0.222: | 0.224: | 0.209: | 0.223: | 0.217: | 0.202: | 0.221: | 0.212: | 0.201: |
| Сс    | :  | 0.021: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.020: | 0.022: | 0.022: | 0.021: | 0.022: | 0.022: | 0.020: | 0.022: | 0.021: | 0.020: |
| Фоп:  |    | 291    | :      | 281    | :      | 278    | :      | 277    | :      | 283    | :      | 292    | :      | 277    | :      | 271    |
| Uоп:  |    | 2.33   | :      | 2.36   | :      | 2.31   | :      | 2.31   | :      | 2.29   | :      | 2.37   | :      | 2.31   | :      | 2.27   |
|       |    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви    | :  | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.016: | 0.015: | 0.015: |
| Ки    | :  | 0078   | :      | 0078   | :      | 0078   | :      | 0078   | :      | 0066   | :      | 0078   | :      | 0066   | :      | 0078   |
| Ви    | :  | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.015: | 0.015: |
| Ки    | :  | 0079   | :      | 0079   | :      | 0080   | :      | 0066   | :      | 0079   | :      | 0064   | :      | 0079   | :      | 0079   |
| Ви    | :  | 0.015: | 0.016: | 0.015: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.015: | 0.015: |
| Ки    | :  | 0080   | :      | 0080   | :      | 0079   | :      | 0080   | :      | 0080   | :      | 0078   | :      | 0080   | :      | 0080   |
| ~~~~~ |    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 597:   | 498:   | 773:   | 764:   | 448:   | 610:   | 570:   | 773:   | 527:   | 761:   | 929:   | 936:   | 743:   | 479:   | 769:   |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| x=   | 2055:  | 2056:  | 2056:  | 2061:  | 2062:  | 2062:  | 2065:  | 2065:  | 2067:  | 2068:  | 2070:  | 2070:  | 2071:  | 2072:  | 2072:  |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Qс : | 0.214: | 0.206: | 0.221: | 0.219: | 0.199: | 0.213: | 0.210: | 0.218: | 0.206: | 0.217: | 0.212: | 0.212: | 0.216: | 0.200: | 0.216: |
| Сс : | 0.021: | 0.021: | 0.022: | 0.022: | 0.020: | 0.021: | 0.021: | 0.022: | 0.021: | 0.022: | 0.021: | 0.021: | 0.022: | 0.020: | 0.022: |
| Фоп: | 283 :  | 289 :  | 271 :  | 272 :  | 292 :  | 282 :  | 284 :  | 271 :  | 287 :  | 272 :  | 261 :  | 260 :  | 273 :  | 290 :  | 271 :  |
| Uоп: | 2.33 : | 2.39 : | 2.30 : | 2.32 : | 2.41 : | 2.34 : | 2.38 : | 2.33 : | 2.40 : | 2.34 : | 2.34 : | 2.35 : | 2.35 : | 2.42 : | 2.34 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.016: |
| Ки : | 0078 : | 0078 : | 0066 : | 0066 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0066 : | 0078 : | 0066 : | 0064 : | 0064 : | 0066 : | 0078 : | 0066 : |
| Ви : | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.016: |
| Ки : | 0079 : | 0079 : | 0064 : | 0064 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0064 : | 0079 : | 0064 : | 0066 : | 0066 : | 0078 : | 0079 : | 0064 : |
| Ви : | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: |
| Ки : | 0080 : | 0080 : | 0078 : | 0078 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0078 : | 0080 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0064 : | 0080 : | 0078 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 750:   | 412:   | 828:   | 929:   | 935:   | 518:   | 739:   | 837:   | 837:   | 747:   | 825:   | 469:   | 897:   | 424:   | 653:   |
| x=   | 2075:  | 2076:  | 2076:  | 2076:  | 2076:  | 2077:  | 2079:  | 2080:  | 2081:  | 2082:  | 2082:  | 2083:  | 2083:  | 2086:  | 2086:  |
| Qс : | 0.215: | 0.192: | 0.214: | 0.210: | 0.210: | 0.203: | 0.214: | 0.213: | 0.213: | 0.213: | 0.213: | 0.197: | 0.210: | 0.191: | 0.210: |
| Сс : | 0.022: | 0.019: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.020: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.020: | 0.021: | 0.019: | 0.021: |
| Фоп: | 273 :  | 293 :  | 267 :  | 261 :  | 260 :  | 287 :  | 273 :  | 267 :  | 267 :  | 273 :  | 268 :  | 290 :  | 263 :  | 293 :  | 279 :  |
| Uоп: | 2.35 : | 2.41 : | 2.35 : | 2.35 : | 2.36 : | 2.41 : | 2.36 : | 2.35 : | 2.35 : | 2.37 : | 2.35 : | 2.43 : | 2.36 : | 2.44 : | 2.40 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.015: | 0.014: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.014: | 0.015: |
| Ки : | 0078 : | 0078 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0078 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0078 : | 0066 : | 0078 : | 0064 : | 0078 : | 0078 : |
| Ви : | 0.015: | 0.014: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.015: | 0.014: | 0.015: |
| Ки : | 0066 : | 0079 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0079 : | 0078 : | 0064 : | 0064 : | 0066 : | 0064 : | 0079 : | 0066 : | 0079 : | 0079 : |
| Ви : | 0.015: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.015: | 0.014: | 0.015: |
| Ки : | 0064 : | 0080 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0080 : | 0064 : | 0078 : | 0078 : | 0064 : | 0078 : | 0080 : | 0078 : | 0080 : | 0080 : |



Ки : 0078 : 0080 : 0080 : 0078 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0078 : 0078 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 :

```
~~~~~
y=      361:    807:    576:    814:    468:    369:    525:    803:    810:    476:    476:    923:    935:    936:    331:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=      2133:   2135:   2136:   2138:   2139:   2141:   2141:   2141:   2145:   2146:   2147:   2155:   2158:   2158:   2162:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.176: 0.200: 0.194: 0.199: 0.185: 0.176: 0.189: 0.198: 0.197: 0.184: 0.184: 0.192: 0.191: 0.190: 0.168:
Сс : 0.018: 0.020: 0.019: 0.020: 0.019: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.017:
Фоп: 295 : 269 : 283 : 268 : 289 : 294 : 286 : 269 : 269 : 288 : 288 : 262 : 261 : 261 : 296 :
Уоп: 2.58 : 2.47 : 2.49 : 2.51 : 2.52 : 2.58 : 2.50 : 2.48 : 2.49 : 2.52 : 2.53 : 2.48 : 2.50 : 2.50 : 2.66 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 0078 : 0078 : 0078 : 0064 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0064 : 0064 : 0064 : 0078 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 0079 : 0066 : 0079 : 0078 : 0079 : 0079 : 0079 : 0066 : 0066 : 0079 : 0079 : 0066 : 0066 : 0066 : 0079 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 0080 : 0064 : 0080 : 0066 : 0080 : 0080 : 0080 : 0064 : 0064 : 0080 : 0080 : 0078 : 0078 : 0078 : 0080 :
~~~~~
```

```
~~~~~
y=      811:    922:    934:    819:    440:    344:    499:    790:    340:    885:    805:    448:    510:    798:    799:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=      2162:   2162:   2165:   2166:   2167:   2168:   2168:   2171:   2172:   2172:   2174:   2175:   2175:   2175:   2175:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.193: 0.190: 0.189: 0.192: 0.177: 0.169: 0.182: 0.191: 0.168: 0.189: 0.191: 0.176: 0.181: 0.190: 0.190:
Сс : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.018: 0.019: 0.017: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:
Фоп: 269 : 262 : 261 : 268 : 290 : 295 : 287 : 270 : 295 : 264 : 269 : 289 : 286 : 269 : 269 :
Уоп: 2.55 : 2.50 : 2.52 : 2.54 : 2.62 : 2.66 : 2.59 : 2.58 : 2.68 : 2.52 : 2.58 : 2.62 : 2.59 : 2.58 : 2.58 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 0078 : 0064 : 0064 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0064 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0064 : 0079 : 0079 : 0079 : 0080 : 0079 : 0078 : 0080 : 0079 : 0079 : 0064 : 0064 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
Ки : 0080 : 0078 : 0078 : 0066 : 0080 : 0080 : 0080 : 0079 : 0080 : 0066 : 0066 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 :
~~~~~
```

```
~~~~~
y=      892:    787:    334:    813:    882:    796:    812:    536:    889:    820:    299:    548:    363:    808:    817:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=      2175:   2176:   2177:   2178:   2180:   2181:   2181:   2182:   2182:   2186:   2187:   2187:   2188:   2188:   2192:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.188: 0.190: 0.166: 0.189: 0.187: 0.189: 0.189: 0.181: 0.187: 0.188: 0.161: 0.181: 0.167: 0.187: 0.186:
Сс : 0.019: 0.019: 0.017: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.019: 0.019: 0.016: 0.018: 0.017: 0.019: 0.019:
Фоп: 264 : 270 : 295 : 269 : 264 : 270 : 269 : 285 : 264 : 268 : 297 : 284 : 293 : 269 : 268 :
Уоп: 2.55 : 2.58 : 2.67 : 2.58 : 2.54 : 2.59 : 2.59 : 2.61 : 2.56 : 2.59 : 2.71 : 2.62 : 2.68 : 2.61 : 2.62 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
Ки : 0064 : 0078 : 0078 : 0078 : 0064 : 0078 : 0078 : 0078 : 0064 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~
```

Ки : 0066 : 0080 : 0079 : 0066 : 0078 : 0080 : 0080 : 0079 : 0078 : 0080 : 0079 : 0079 : 0079 : 0080 : 0080 :  
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:  
Ки : 0078 : 0079 : 0080 : 0080 : 0066 : 0079 : 0066 : 0080 : 0066 : 0064 : 0080 : 0080 : 0080 : 0079 : 0079 :  
~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 313:   | 413:   | 354:   | 529:   | 309:   | 482:   | 420:   | 541:   | 283:   | 302:   | 382:   | 494:   | 913:   | 293:   | 389:   |
| x=   | 2194:  | 2194:  | 2197:  | 2197:  | 2198:  | 2201:  | 2203:  | 2203:  | 2204:  | 2205:  | 2208:  | 2208:  | 2211:  | 2214:  | 2214:  |
| Qс : | 0.162: | 0.170: | 0.165: | 0.178: | 0.161: | 0.174: | 0.169: | 0.178: | 0.157: | 0.159: | 0.165: | 0.174: | 0.180: | 0.157: | 0.165: |
| Сс : | 0.016: | 0.017: | 0.016: | 0.018: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.016: | 0.016: |
| Фоп: | 296 :  | 291 :  | 294 :  | 285 :  | 296 :  | 287 :  | 290 :  | 284 :  | 297 :  | 296 :  | 292 :  | 286 :  | 263 :  | 296 :  | 292 :  |
| Уоп: | 2.72 : | 2.69 : | 2.73 : | 2.65 : | 2.73 : | 2.67 : | 2.69 : | 2.66 : | 2.77 : | 2.76 : | 2.73 : | 2.68 : | 2.62 : | 2.77 : | 2.74 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.013: |
| Ки : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : |
| Ви : | 0.012: | 0.013: | 0.012: | 0.013: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: |
| Ки : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0064 : | 0079 : | 0079 : |
| Ви : | 0.012: | 0.013: | 0.012: | 0.013: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: |
| Ки : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0066 : | 0080 : | 0080 : |

~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 390:   | 872:   | 333:   | 922:   | 373:   | 911:   | 880:   | 379:   | 919:   | 867:   | 322:   | 874:   | 560:   | 466:   | 353:   |
| x=   | 2214:  | 2214:  | 2215:  | 2215:  | 2217:  | 2218:  | 2219:  | 2221:  | 2222:  | 2224:  | 2226:  | 2228:  | 2232:  | 2234:  | 2236:  |
| Qс : | 0.165: | 0.181: | 0.160: | 0.179: | 0.163: | 0.179: | 0.179: | 0.163: | 0.177: | 0.178: | 0.157: | 0.178: | 0.173: | 0.167: | 0.159: |
| Сс : | 0.016: | 0.018: | 0.016: | 0.018: | 0.016: | 0.018: | 0.018: | 0.016: | 0.018: | 0.018: | 0.016: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.016: |
| Фоп: | 292 :  | 265 :  | 294 :  | 262 :  | 292 :  | 263 :  | 265 :  | 292 :  | 263 :  | 265 :  | 295 :  | 265 :  | 283 :  | 287 :  | 293 :  |
| Уоп: | 2.73 : | 2.66 : | 2.75 : | 2.62 : | 2.73 : | 2.66 : | 2.66 : | 2.75 : | 2.66 : | 2.67 : | 2.79 : | 2.68 : | 2.71 : | 2.74 : | 2.79 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.013: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: |
| Ки : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : |
| Ви : | 0.012: | 0.013: | 0.012: | 0.013: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: |
| Ки : | 0079 : | 0064 : | 0079 : | 0064 : | 0079 : | 0064 : | 0080 : | 0079 : | 0064 : | 0080 : | 0079 : | 0080 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : |
| Ви : | 0.012: | 0.013: | 0.012: | 0.013: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: |
| Ки : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0064 : | 0080 : | 0066 : | 0079 : | 0080 : | 0079 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : |

~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 567:   | 353:   | 557:   | 477:   | 564:   | 860:   | 761:   | 342:   | 421:   | 867:   | 767:   | 758:   | 856:   | 899:   | 412:   |
| x=   | 2236:  | 2237:  | 2238:  | 2240:  | 2242:  | 2244:  | 2245:  | 2246:  | 2247:  | 2248:  | 2249:  | 2252:  | 2252:  | 2252:  | 2255:  |
| Qс : | 0.172: | 0.158: | 0.172: | 0.167: | 0.171: | 0.175: | 0.175: | 0.156: | 0.162: | 0.173: | 0.175: | 0.174: | 0.173: | 0.172: | 0.160: |
| Сс : | 0.017: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.016: |
| Фоп: | 282 :  | 293 :  | 283 :  | 287 :  | 282 :  | 266 :  | 271 :  | 293 :  | 289 :  | 266 :  | 271 :  | 272 :  | 266 :  | 264 :  | 290 :  |
| Уоп: | 2.71 : | 2.79 : | 2.72 : | 2.75 : | 2.72 : | 2.68 : | 2.68 : | 2.81 : | 2.78 : | 2.68 : | 2.69 : | 2.69 : | 2.69 : | 2.69 : | 2.82 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.013: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: |

Ки : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 :  
 Ви : 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: :  
 Ки : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0080 : 0079 : 0079 : 0079 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0079 :  
 Ви : 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: :  
 Ки : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0079 : 0080 : 0080 : 0080 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0080 :

y= 764: 863: 910: 897: 848: 750: 907: 449: 756: 858: 846: 765: 746: 856: 461:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 2255: 2255: 2257: 2260: 2262: 2263: 2265: 2267: 2267: 2267: 2267: 2268: 2270: 2271: 2272: 2273:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.173: 0.172: 0.171: 0.171: 0.171: 0.172: 0.169: 0.160: 0.171: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.169: 0.160: 0.160: :  
 Сс : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: :  
 Фоп: 271 : 266 : 263 : 264 : 267 : 272 : 264 : 288 : 272 : 266 : 267 : 271 : 272 : 266 : 287 : 287 : :  
 Уоп: 2.70 : 2.69 : 2.74 : 2.70 : 2.70 : 2.72 : 2.70 : 2.81 : 2.72 : 2.72 : 2.72 : 2.73 : 2.73 : 2.72 : 2.82 : 2.82 : :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: :  
 Ки : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : :  
 Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: :  
 Ки : 0079 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0079 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0079 : 0079 : 0080 : 0079 : 0079 : :  
 Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: :  
 Ки : 0080 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0080 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0080 : 0080 : 0079 : 0080 : 0080 : :

y= 771: 893: 751: 760: 902: 453: 766: 890: 843: 899: 545: 558: 558: 445: 849:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 2273: 2274: 2275: 2277: 2278: 2281: 2281: 2281: 2284: 2285: 2286: 2286: 2287: 2288: 2288:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.170: 0.168: 0.169: 0.169: 0.167: 0.158: 0.168: 0.166: 0.167: 0.166: 0.162: 0.163: 0.163: 0.157: 0.166: 0.166: :  
 Сс : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: :  
 Фоп: 271 : 264 : 272 : 271 : 264 : 287 : 271 : 265 : 267 : 264 : 283 : 282 : 282 : 288 : 267 : 267 : :  
 Уоп: 2.73 : 2.73 : 2.74 : 2.73 : 2.73 : 2.85 : 2.75 : 2.73 : 2.75 : 2.75 : 2.81 : 2.81 : 2.81 : 2.87 : 2.78 : 2.78 : :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: :  
 Ки : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : :  
 Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: :  
 Ки : 0080 : 0080 : 0080 : 0079 : 0080 : 0079 : 0079 : 0079 : 0080 : 0080 : 0080 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0080 : 0080 : :  
 Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: :  
 Ки : 0079 : 0079 : 0079 : 0080 : 0079 : 0080 : 0080 : 0079 : 0079 : 0079 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0079 : :

y= 850: 839: 545: 558: 846:  
 -----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 2288: 2290: 2294: 2294: 2294:  
 -----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.166: 0.166: 0.161: 0.162: 0.165:  
 Сс : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.017:  
 Фоп: 267 : 267 : 283 : 282 : 267 :  
 Уоп: 2.75 : 2.76 : 2.83 : 2.85 : 2.79 :



```

: : : : :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0080 : 0080 : 0079 : 0079 : 0080 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0079 : 0079 : 0080 : 0080 : 0079 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 1824.0 м, Y= 676.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2944554 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0294455 мг/м <sup>3</sup>          |

Достигается при опасном направлении 281 град.  
 и скорости ветра 1.84 м/с

Всего источников: 28. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип | Выброс        | Вклад         | Вклад в% | Сумма %        | Кэфф.влияния    |
|-----------------------------|--------|-----|---------------|---------------|----------|----------------|-----------------|
| ----                        | -Ист.- | --- | ---М- (Мг)--- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----          | ---- b=C/M ---- |
| 1                           | 0066   | T   | 0.0650        | 0.0201704     | 6.85     | 6.85           | 0.310314327     |
| 2                           | 0064   | T   | 0.0650        | 0.0195321     | 6.63     | 13.48          | 0.300493926     |
| 3                           | 0078   | T   | 0.0630        | 0.0191962     | 6.52     | 20.00          | 0.304701895     |
| 4                           | 0080   | T   | 0.0630        | 0.0188065     | 6.39     | 26.39          | 0.298516512     |
| 5                           | 0079   | T   | 0.0630        | 0.0187444     | 6.37     | 32.76          | 0.297529757     |
| 6                           | 0081   | T   | 0.0630        | 0.0176635     | 6.00     | 38.75          | 0.280373454     |
| 7                           | 0086   | T   | 0.0320        | 0.0164444     | 5.58     | 44.34          | 0.513886452     |
| 8                           | 0087   | T   | 0.0320        | 0.0161063     | 5.47     | 49.81          | 0.503322065     |
| 9                           | 0082   | T   | 0.0320        | 0.0157547     | 5.35     | 55.16          | 0.492334396     |
| 10                          | 0084   | T   | 0.0320        | 0.0149641     | 5.08     | 60.24          | 0.467629641     |
| 11                          | 0088   | T   | 0.0230        | 0.0130066     | 4.42     | 64.66          | 0.565506339     |
| 12                          | 0083   | T   | 0.0230        | 0.0126254     | 4.29     | 68.95          | 0.548929393     |
| 13                          | 0085   | T   | 0.0230        | 0.0120215     | 4.08     | 73.03          | 0.522673845     |
| 14                          | 0072   | T   | 0.0350        | 0.0079938     | 2.71     | 75.74          | 0.228394032     |
| 15                          | 0071   | T   | 0.0350        | 0.0079474     | 2.70     | 78.44          | 0.227069557     |
| 16                          | 0065   | T   | 0.0220        | 0.0077402     | 2.63     | 81.07          | 0.351825595     |
| 17                          | 0063   | T   | 0.0220        | 0.0071932     | 2.44     | 83.51          | 0.326965541     |
| 18                          | 0089   | T   | 0.0320        | 0.0065683     | 2.23     | 85.74          | 0.205259219     |
| 19                          | 0090   | T   | 0.0260        | 0.0057835     | 1.96     | 87.71          | 0.222440779     |
| 20                          | 0075   | T   | 0.0170        | 0.0057214     | 1.94     | 89.65          | 0.336553454     |
| -----                       |        |     |               |               |          |                |                 |
| В сумме =                   |        |     |               | 0.2639841     | 89.65    |                |                 |
| Суммарный вклад остальных = |        |     |               | 0.0304714     | 10.35    | (8 источников) |                 |

# 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 70

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

## Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

~~~~~|~~~~~|  
~~~~~|~~~~~|

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 397:   | 406:   | 437:   | 459:   | 479:   | 500:   | 525:   | 551:   | 579:   | 607:   | 635:   | 663:   | 690:   | 718:   | 745:   |
| x=   | 1256:  | 1227:  | 1195:  | 1169:  | 1148:  | 1126:  | 1098:  | 1071:  | 1041:  | 1012:  | 982:   | 953:   | 923:   | 894:   | 865:   |
| Qс : | 0.301: | 0.304: | 0.313: | 0.319: | 0.323: | 0.326: | 0.330: | 0.333: | 0.337: | 0.349: | 0.389: | 0.446: | 0.484: | 0.485: | 0.460: |
| Сс : | 0.030: | 0.030: | 0.031: | 0.032: | 0.032: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.034: | 0.035: | 0.039: | 0.045: | 0.048: | 0.049: | 0.046: |
| Фоп: | 358 :  | 2 :    | 7 :    | 12 :   | 16 :   | 20 :   | 26 :   | 33 :   | 40 :   | 46 :   | 51 :   | 59 :   | 68 :   | 77 :   | 84 :   |
| Уоп: | 1.61 : | 1.60 : | 1.55 : | 1.51 : | 1.45 : | 1.37 : | 1.28 : | 1.23 : | 1.15 : | 1.02 : | 0.98 : | 1.10 : | 1.22 : | 1.29 : | 1.32 : |
| Ви : | 0.026: | 0.027: | 0.029: | 0.030: | 0.033: | 0.036: | 0.039: | 0.041: | 0.044: | 0.046: | 0.046: | 0.053: | 0.059: | 0.061: | 0.061: |
| Ки : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0087 : | 0087 : | 0064 : | 0064 : | 0066 : | 0066 : |
| Ви : | 0.026: | 0.026: | 0.029: | 0.030: | 0.032: | 0.034: | 0.036: | 0.038: | 0.042: | 0.046: | 0.044: | 0.043: | 0.051: | 0.056: | 0.051: |
| Ки : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0086 : | 0087 : | 0066 : | 0064 : | 0064 : |
| Ви : | 0.025: | 0.026: | 0.028: | 0.029: | 0.031: | 0.033: | 0.036: | 0.037: | 0.039: | 0.041: | 0.040: | 0.041: | 0.040: | 0.036: | 0.033: |
| Ки : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0087 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0086 : | 0087 : | 0086 : | 0086 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 773:   | 804:   | 835:   | 867:   | 886:   | 905:   | 926:   | 949:   | 975:   | 1003:  | 1019:  | 1042:  | 1064:  | 1080:  | 1088:  |
| x=   | 836:   | 802:   | 769:   | 736:   | 714:   | 693:   | 677:   | 669:   | 666:   | 668:   | 676:   | 687:   | 708:   | 731:   | 756:   |
| Qс : | 0.428: | 0.396: | 0.368: | 0.345: | 0.332: | 0.319: | 0.308: | 0.299: | 0.337: | 0.420: | 0.446: | 0.423: | 0.340: | 0.274: | 0.275: |
| Сс : | 0.043: | 0.040: | 0.037: | 0.034: | 0.033: | 0.032: | 0.031: | 0.030: | 0.034: | 0.042: | 0.045: | 0.042: | 0.034: | 0.027: | 0.028: |
| Фоп: | 89 :   | 94 :   | 98 :   | 101 :  | 103 :  | 104 :  | 106 :  | 108 :  | 100 :  | 109 :  | 114 :  | 122 :  | 132 :  | 122 :  | 124 :  |

|      |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
|------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|
| Уоп: | 1.33  | : 1.37  | : 1.40  | : 1.46  | : 1.49  | : 1.52  | : 1.55  | : 1.56  | : 0.75  | : 0.94  | : 0.99  | : 0.85  | : 0.70  | : 1.49  | : 1.46  | : |
| Ви : | 0.054 | : 0.048 | : 0.043 | : 0.038 | : 0.037 | : 0.033 | : 0.032 | : 0.030 | : 0.072 | : 0.086 | : 0.099 | : 0.113 | : 0.106 | : 0.020 | : 0.021 | : |
| Ки : | 0066  | : 0066  | : 0066  | : 0066  | : 0066  | : 0066  | : 0066  | : 0066  | : 0089  | : 0089  | : 0089  | : 0089  | : 0089  | : 0087  | : 0087  | : |
| Ви : | 0.044 | : 0.039 | : 0.036 | : 0.032 | : 0.032 | : 0.029 | : 0.028 | : 0.027 | : 0.066 | : 0.085 | : 0.085 | : 0.071 | : 0.046 | : 0.019 | : 0.020 | : |
| Ки : | 0064  | : 0064  | : 0064  | : 0064  | : 0064  | : 0064  | : 0064  | : 0064  | : 0090  | : 0090  | : 0090  | : 0090  | : 0090  | : 0086  | : 0086  | : |
| Ви : | 0.031 | : 0.028 | : 0.025 | : 0.023 | : 0.021 | : 0.020 | : 0.019 | : 0.019 | : 0.018 | : 0.020 | : 0.024 | : 0.028 | : 0.028 | : 0.019 | : 0.017 | : |
| Ки : | 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0084  | : 0066  | : 0066  | : 0066  | : 0066  | : 0066  | : 0080  | : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| y=   | 1088:  | 1089:  | 1090:  | 1090:  | 1091:  | 1091:  | 1091:  | 1092:  | 1092:  | 1085:  | 1078:  | 1071:  | 1063:  | 1056:  | 1049:  | : |
| x=   | 794:   | 833:   | 872:   | 910:   | 953:   | 995:   | 1038:  | 1080:  | 1122:  | 1162:  | 1202:  | 1244:  | 1285:  | 1326:  | 1367:  | : |
| Qс : | 0.280: | 0.286: | 0.293: | 0.303: | 0.316: | 0.329: | 0.343: | 0.355: | 0.367: | 0.380: | 0.391: | 0.400: | 0.410: | 0.420: | 0.426: | : |
| Сс : | 0.028: | 0.029: | 0.029: | 0.030: | 0.032: | 0.033: | 0.034: | 0.036: | 0.037: | 0.038: | 0.039: | 0.040: | 0.041: | 0.042: | 0.043: | : |
| Фоп: | 126 :  | 127 :  | 129 :  | 132 :  | 135 :  | 140 :  | 145 :  | 151 :  | 158 :  | 165 :  | 173 :  | 183 :  | 193 :  | 203 :  | 212 :  | : |
| Уоп: | 1.41   | : 1.46 | : 1.49 | : 1.49 | : 1.51 | : 1.47 | : 1.40 | : 1.34 | : 1.22 | : 1.16 | : 1.09 | : 1.01 | : 0.97 | : 0.97 | : 1.00 | : |
| Ви : | 0.023: | 0.025: | 0.026: | 0.028: | 0.029: | 0.031: | 0.034: | 0.037: | 0.041: | 0.045: | 0.049: | 0.053: | 0.055: | 0.054: | 0.052: | : |
| Ки : | 0087   | : 0087 | : 0087 | : 0087 | : 0087 | : 0087 | : 0082 | : 0082 | : 0084 | : 0084 | : 0084 | : 0084 | : 0084 | : 0084 | : 0084 | : |
| Ви : | 0.022: | 0.024: | 0.025: | 0.027: | 0.028: | 0.030: | 0.033: | 0.037: | 0.041: | 0.044: | 0.048: | 0.051: | 0.053: | 0.052: | 0.050: | : |
| Ки : | 0086   | : 0086 | : 0086 | : 0086 | : 0086 | : 0086 | : 0084 | : 0084 | : 0082 | : 0082 | : 0082 | : 0082 | : 0082 | : 0082 | : 0082 | : |
| Ви : | 0.019: | 0.021: | 0.023: | 0.025: | 0.028: | 0.030: | 0.033: | 0.034: | 0.037: | 0.039: | 0.042: | 0.046: | 0.047: | 0.047: | 0.045: | : |
| Ки : | 0082   | : 0082 | : 0082 | : 0082 | : 0082 | : 0082 | : 0087 | : 0087 | : 0086 | : 0086 | : 0086 | : 0086 | : 0086 | : 0086 | : 0087 | : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| y=   | 1038:  | 1024:  | 1004:  | 963:   | 924:   | 885:   | 846:   | 806:   | 767:   | 749:   | 724:   | 696:   | 663:   | 629:   | 596:   | : |
| x=   | 1390:  | 1418:  | 1440:  | 1463:  | 1483:  | 1502:  | 1522:  | 1542:  | 1562:  | 1567:  | 1569:  | 1565:  | 1549:  | 1521:  | 1493:  | : |
| Qс : | 0.431: | 0.434: | 0.439: | 0.450: | 0.452: | 0.448: | 0.439: | 0.429: | 0.416: | 0.411: | 0.405: | 0.399: | 0.392: | 0.382: | 0.368: | : |
| Сс : | 0.043: | 0.043: | 0.044: | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.044: | 0.043: | 0.042: | 0.041: | 0.041: | 0.040: | 0.039: | 0.038: | 0.037: | : |
| Фоп: | 218 :  | 224 :  | 229 :  | 238 :  | 247 :  | 255 :  | 262 :  | 269 :  | 275 :  | 278 :  | 281 :  | 286 :  | 292 :  | 299 :  | 306 :  | : |
| Уоп: | 1.02   | : 1.06 | : 1.10 | : 1.10 | : 1.13 | : 1.15 | : 1.21 | : 1.25 | : 1.38 | : 1.40 | : 1.43 | : 1.43 | : 1.40 | : 1.29 | : 1.25 | : |
| Ви : | 0.051: | 0.050: | 0.048: | 0.048: | 0.047: | 0.044: | 0.040: | 0.037: | 0.034: | 0.033: | 0.032: | 0.032: | 0.033: | 0.035: | 0.036: | : |
| Ки : | 0084   | : 0084 | : 0084 | : 0082 | : 0082 | : 0082 | : 0086 | : 0086 | : 0086 | : 0086 | : 0086 | : 0086 | : 0086 | : 0086 | : 0086 | : |
| Ви : | 0.049: | 0.048: | 0.047: | 0.047: | 0.045: | 0.042: | 0.039: | 0.037: | 0.033: | 0.032: | 0.031: | 0.031: | 0.032: | 0.034: | 0.035: | : |
| Ки : | 0082   | : 0082 | : 0082 | : 0084 | : 0084 | : 0084 | : 0082 | : 0087 | : 0087 | : 0087 | : 0087 | : 0087 | : 0087 | : 0087 | : 0087 | : |
| Ви : | 0.044: | 0.043: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.041: | 0.039: | 0.036: | 0.031: | 0.030: | 0.028: | 0.027: | 0.027: | 0.029: | 0.029: | : |
| Ки : | 0087   | : 0087 | : 0087 | : 0086 | : 0087 | : 0086 | : 0087 | : 0082 | : 0066 | : 0082 | : 0066 | : 0082 | : 0082 | : 0082 | : 0082 | : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| y=   | 563:   | 530:   | 496:   | 463:   | 430:   | 411:   | 400:   | 396:   | 395:   | 397:   | : |
| x=   | 1465:  | 1437:  | 1409:  | 1381:  | 1353:  | 1330:  | 1312:  | 1291:  | 1268:  | 1256:  | : |
| Qс : | 0.353: | 0.340: | 0.329: | 0.320: | 0.310: | 0.305: | 0.302: | 0.301: | 0.301: | 0.301: | : |

|                             |           |       |                |
|-----------------------------|-----------|-------|----------------|
| В сумме =                   | 0.4624614 | 95.29 |                |
| Суммарный вклад остальных = | 0.0228471 | 4.71  | (9 источников) |

# 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(У<sub>мр</sub>) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 686.0 м, Y= 1039.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4285930 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0428593 мг/м3                      |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 121 град.

и скорости ветра 0.88 м/с

Всего источников: 28. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
----	-Ист.-	---	---М- (Мг)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=C/M ----
1	0089	T	0.0320	0.1115016	26.02	26.02	3.4844248
2	0090	T	0.0260	0.0724613	16.91	42.92	2.7869716
3	0066	T	0.0650	0.0280224	6.54	49.46	0.431113571
4	0064	T	0.0650	0.0265786	6.20	55.66	0.408901393
5	0087	T	0.0320	0.0175706	4.10	59.76	0.549080610
6	0086	T	0.0320	0.0173377	4.05	63.81	0.541804314
7	0065	T	0.0220	0.0149001	3.48	67.28	0.677275836
8	0082	T	0.0320	0.0139337	3.25	70.53	0.435427547
9	0084	T	0.0320	0.0134062	3.13	73.66	0.418943793
10	0063	T	0.0220	0.0132969	3.10	76.76	0.604402542
11	0088	T	0.0230	0.0121853	2.84	79.61	0.529794872
12	0081	T	0.0630	0.0113268	2.64	82.25	0.179790854
13	0079	T	0.0630	0.0109162	2.55	84.80	0.173272371
14	0080	T	0.0630	0.0109051	2.54	87.34	0.173097134
15	0078	T	0.0630	0.0106306	2.48	89.82	0.168740124
16	0083	T	0.0230	0.0095603	2.23	92.05	0.415665984
17	0085	T	0.0230	0.0092235	2.15	94.21	0.401020825
18	0077	T	0.0170	0.0033227	0.78	94.98	0.195453465
19	0076	T	0.0170	0.0031497	0.73	95.72	0.185275450

В сумме =				0.4102292	95.72		
Суммарный вклад остальных =				0.0183638	4.28 (9 источников)		

~~~~~

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1123.0 м, Y= 1092.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.3671530 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0367153 мг/м <sup>3</sup>      |

Достигается при опасном направлении 158 град.

и скорости ветра 1.22 м/с

Всего источников: 28. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип | Выброс        | Вклад         | Вклад в%             | Сумма % | Кэфф.влияния    |
|-----------------------------|--------|-----|---------------|---------------|----------------------|---------|-----------------|
| ----                        | -Ист.- | --- | ---М- (Мг)--- | -С[доли ПДК]- | -----                | -----   | ---- b=C/M ---- |
| 1                           | 0084   | Т   | 0.0320        | 0.0413185     | 11.25                | 11.25   | 1.2912046       |
| 2                           | 0082   | Т   | 0.0320        | 0.0409351     | 11.15                | 22.40   | 1.2792202       |
| 3                           | 0086   | Т   | 0.0320        | 0.0368658     | 10.04                | 32.44   | 1.1520575       |
| 4                           | 0087   | Т   | 0.0320        | 0.0365173     | 9.95                 | 42.39   | 1.1411663       |
| 5                           | 0085   | Т   | 0.0230        | 0.0346016     | 9.42                 | 51.81   | 1.5044153       |
| 6                           | 0083   | Т   | 0.0230        | 0.0341350     | 9.30                 | 61.11   | 1.4841304       |
| 7                           | 0088   | Т   | 0.0230        | 0.0290321     | 7.91                 | 69.02   | 1.2622632       |
| 8                           | 0078   | Т   | 0.0630        | 0.0182307     | 4.97                 | 73.98   | 0.289376765     |
| 9                           | 0080   | Т   | 0.0630        | 0.0182153     | 4.96                 | 78.95   | 0.289131582     |
| 10                          | 0079   | Т   | 0.0630        | 0.0182120     | 4.96                 | 83.91   | 0.289079130     |
| 11                          | 0081   | Т   | 0.0630        | 0.0173460     | 4.72                 | 88.63   | 0.275332719     |
| 12                          | 0077   | Т   | 0.0170        | 0.0059491     | 1.62                 | 90.25   | 0.349949807     |
| 13                          | 0076   | Т   | 0.0170        | 0.0057629     | 1.57                 | 91.82   | 0.338995367     |
| 14                          | 0075   | Т   | 0.0170        | 0.0053682     | 1.46                 | 93.28   | 0.315778941     |
| 15                          | 0074   | Т   | 0.0170        | 0.0052277     | 1.42                 | 94.71   | 0.307514310     |
| 16                          | 0073   | Т   | 0.0170        | 0.0047358     | 1.29                 | 96.00   | 0.278575182     |
| В сумме =                   |        |     |               | 0.3524532     | 96.00                |         |                 |
| Суммарный вклад остальных = |        |     |               | 0.0146998     | 4.00 (12 источников) |         |                 |

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1423.0 м, Y= 1019.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.4360468 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0436047 мг/м <sup>3</sup>      |

Достигается при опасном направлении 225 град.

и скорости ветра 1.07 м/с

Всего источников: 28. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код    | Тип | Выброс        | Вклад         | Вклад в% | Сумма % | Кэфф.влияния    |
|------|--------|-----|---------------|---------------|----------|---------|-----------------|
| ---- | -Ист.- | --- | ---М- (Мг)--- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----   | ---- b=C/M ---- |
| 1    | 0084   | Т   | 0.0320        | 0.0492338     | 11.29    | 11.29   | 1.5385566       |
| 2    | 0082   | Т   | 0.0320        | 0.0481279     | 11.04    | 22.33   | 1.5039971       |
| 3    | 0087   | Т   | 0.0320        | 0.0424101     | 9.73     | 32.05   | 1.3253145       |
| 4    | 0086   | Т   | 0.0320        | 0.0421348     | 9.66     | 41.72   | 1.3167123       |

|                             |      |   |        |           |       |                 |             |
|-----------------------------|------|---|--------|-----------|-------|-----------------|-------------|
| 5                           | 0085 | Т | 0.0230 | 0.0375220 | 8.61  | 50.32           | 1.6313934   |
| 6                           | 0083 | Т | 0.0230 | 0.0373050 | 8.56  | 58.88           | 1.6219544   |
| 7                           | 0088 | Т | 0.0230 | 0.0321066 | 7.36  | 66.24           | 1.3959376   |
| 8                           | 0064 | Т | 0.0650 | 0.0309982 | 7.11  | 73.35           | 0.476895660 |
| 9                           | 0066 | Т | 0.0650 | 0.0261861 | 6.01  | 79.35           | 0.402863026 |
| 10                          | 0063 | Т | 0.0220 | 0.0151152 | 3.47  | 82.82           | 0.687053263 |
| 11                          | 0065 | Т | 0.0220 | 0.0120798 | 2.77  | 85.59           | 0.549080014 |
| 12                          | 0080 | Т | 0.0630 | 0.0115403 | 2.65  | 88.24           | 0.183180079 |
| 13                          | 0081 | Т | 0.0630 | 0.0112152 | 2.57  | 90.81           | 0.178019017 |
| 14                          | 0079 | Т | 0.0630 | 0.0107351 | 2.46  | 93.27           | 0.170398951 |
| 15                          | 0078 | Т | 0.0630 | 0.0095884 | 2.20  | 95.47           | 0.152196974 |
| -----                       |      |   |        |           |       |                 |             |
| В сумме =                   |      |   |        | 0.4162985 | 95.47 |                 |             |
| Суммарный вклад остальных = |      |   |        | 0.0197483 | 4.53  | (13 источников) |             |

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1569.0 м, Y= 720.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.4045616 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0404562 мг/м3                  |

Достигается при опасном направлении 282 град. и скорости ветра 1.43 м/с  
Всего источников: 28. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код    | Тип  | Выброс    | Вклад          | Вклад в% | Сумма % | Коефф. влияния |
|-----------|--------|------|-----------|----------------|----------|---------|----------------|
| ----      | Ист. - | ---- | М- (Мг) - | С [доли ПДК] - | -----    | -----   | b=C/M ----     |
| 1         | 0086   | Т    | 0.0320    | 0.0322003      | 7.96     | 7.96    | 1.0062594      |
| 2         | 0087   | Т    | 0.0320    | 0.0313109      | 7.74     | 15.70   | 0.978465736    |
| 3         | 0082   | Т    | 0.0320    | 0.0274888      | 6.79     | 22.49   | 0.859026253    |
| 4         | 0066   | Т    | 0.0650    | 0.0272094      | 6.73     | 29.22   | 0.418606550    |
| 5         | 0088   | Т    | 0.0230    | 0.0255131      | 6.31     | 35.53   | 1.1092658      |
| 6         | 0064   | Т    | 0.0650    | 0.0248540      | 6.14     | 41.67   | 0.382369131    |
| 7         | 0084   | Т    | 0.0320    | 0.0245728      | 6.07     | 47.74   | 0.767901301    |
| 8         | 0083   | Т    | 0.0230    | 0.0219688      | 5.43     | 53.17   | 0.955163777    |
| 9         | 0078   | Т    | 0.0630    | 0.0203467      | 5.03     | 58.20   | 0.322963625    |
| 10        | 0080   | Т    | 0.0630    | 0.0200072      | 4.95     | 63.15   | 0.317574054    |
| 11        | 0085   | Т    | 0.0230    | 0.0197839      | 4.89     | 68.04   | 0.860168457    |
| 12        | 0079   | Т    | 0.0630    | 0.0196524      | 4.86     | 72.90   | 0.311943591    |
| 13        | 0081   | Т    | 0.0630    | 0.0172627      | 4.27     | 77.16   | 0.274010569    |
| 14        | 0065   | Т    | 0.0220    | 0.0117390      | 2.90     | 80.06   | 0.533589661    |
| 15        | 0089   | Т    | 0.0320    | 0.0100909      | 2.49     | 82.56   | 0.315340847    |
| 16        | 0063   | Т    | 0.0220    | 0.0098711      | 2.44     | 85.00   | 0.448688120    |
| 17        | 0090   | Т    | 0.0260    | 0.0090397      | 2.23     | 87.23   | 0.347680658    |
| 18        | 0076   | Т    | 0.0170    | 0.0068838      | 1.70     | 88.93   | 0.404927701    |
| 19        | 0075   | Т    | 0.0170    | 0.0068310      | 1.69     | 90.62   | 0.401823461    |
| 20        | 0074   | Т    | 0.0170    | 0.0066340      | 1.64     | 92.26   | 0.390234590    |
| -----     |        |      |           |                |          |         |                |
| В сумме = |        |      |           | 0.3732606      | 92.26    |         |                |

| Суммарный вклад остальных = 0.0313011 7.74 (8 источников) |  
 ~~~~~

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1475.0 м, Y= 574.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3579371 доли ПДК_{мр} |
 | 0.0357937 мг/м³ |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 311 град. и скорости ветра 1.24 м/с  
 Всего источников: 28. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип | Выброс         | Вклад         | Вклад в%            | Сумма % | Кэфф.влияния    |
|-----------------------------|--------|-----|----------------|---------------|---------------------|---------|-----------------|
| ----                        | -Ист.- | --- | ---М- (Мг) --- | -С[доли ПДК]- | -----               | -----   | ---- b=C/M ---- |
| 1                           | 0086   | T   | 0.0320         | 0.0357848     | 10.00               | 10.00   | 1.1182753       |
| 2                           | 0087   | T   | 0.0320         | 0.0348254     | 9.73                | 19.73   | 1.0882952       |
| 3                           | 0082   | T   | 0.0320         | 0.0295067     | 8.24                | 27.97   | 0.922085166     |
| 4                           | 0088   | T   | 0.0230         | 0.0273840     | 7.65                | 35.62   | 1.1906105       |
| 5                           | 0084   | T   | 0.0320         | 0.0273217     | 7.63                | 43.25   | 0.853803754     |
| 6                           | 0083   | T   | 0.0230         | 0.0232932     | 6.51                | 49.76   | 1.0127472       |
| 7                           | 0085   | T   | 0.0230         | 0.0217498     | 6.08                | 55.84   | 0.945645094     |
| 8                           | 0080   | T   | 0.0630         | 0.0186526     | 5.21                | 61.05   | 0.296072662     |
| 9                           | 0079   | T   | 0.0630         | 0.0185986     | 5.20                | 66.25   | 0.295215100     |
| 10                          | 0078   | T   | 0.0630         | 0.0185715     | 5.19                | 71.43   | 0.294785112     |
| 11                          | 0081   | T   | 0.0630         | 0.0172949     | 4.83                | 76.27   | 0.274522305     |
| 12                          | 0066   | T   | 0.0650         | 0.0117283     | 3.28                | 79.54   | 0.180435315     |
| 13                          | 0064   | T   | 0.0650         | 0.0104782     | 2.93                | 82.47   | 0.161203682     |
| 14                          | 0089   | T   | 0.0320         | 0.0082724     | 2.31                | 84.78   | 0.258512765     |
| 15                          | 0090   | T   | 0.0260         | 0.0065263     | 1.82                | 86.60   | 0.251010597     |
| 16                          | 0077   | T   | 0.0170         | 0.0062595     | 1.75                | 88.35   | 0.368208379     |
| 17                          | 0076   | T   | 0.0170         | 0.0058795     | 1.64                | 90.00   | 0.345851779     |
| 18                          | 0065   | T   | 0.0220         | 0.0057126     | 1.60                | 91.59   | 0.259661615     |
| 19                          | 0075   | T   | 0.0170         | 0.0051875     | 1.45                | 93.04   | 0.305148184     |
| 20                          | 0074   | T   | 0.0170         | 0.0048787     | 1.36                | 94.40   | 0.286982059     |
| В сумме =                   |        |     |                | 0.3379063     | 94.40               |         |                 |
| Суммарный вклад остальных = |        |     |                | 0.0200308     | 5.60 (8 источников) |         |                 |

~~~~~

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1388.0 м, Y= 471.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3223938 доли ПДК_{мр} |
 | 0.0322394 мг/м³ |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 335 град. и скорости ветра 1.49 м/с  
 Всего источников: 28. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сумма % | Кэфф.влияния |
|------|-----|-----|--------|-------|----------|---------|--------------|
|------|-----|-----|--------|-------|----------|---------|--------------|



|                             | -Ист.- | --- | ---М- (Мг) --- | -С[доли ПДК]- | ----- | -----           | ----- | b=C/M       | ---- |
|-----------------------------|--------|-----|----------------|---------------|-------|-----------------|-------|-------------|------|
| 1                           | 0086   | T   | 0.0320         | 0.0299492     | 9.29  | 9.29            |       | 0.935913146 |      |
| 2                           | 0087   | T   | 0.0320         | 0.0288961     | 8.96  | 18.25           |       | 0.903004050 |      |
| 3                           | 0082   | T   | 0.0320         | 0.0284408     | 8.82  | 27.07           |       | 0.888775110 |      |
| 4                           | 0084   | T   | 0.0320         | 0.0274275     | 8.51  | 35.58           |       | 0.857110798 |      |
| 5                           | 0083   | T   | 0.0230         | 0.0236575     | 7.34  | 42.92           |       | 1.0285863   |      |
| 6                           | 0088   | T   | 0.0230         | 0.0235908     | 7.32  | 50.24           |       | 1.0256865   |      |
| 7                           | 0085   | T   | 0.0230         | 0.0228829     | 7.10  | 57.34           |       | 0.994907260 |      |
| 8                           | 0079   | T   | 0.0630         | 0.0219722     | 6.82  | 64.15           |       | 0.348765731 |      |
| 9                           | 0080   | T   | 0.0630         | 0.0218460     | 6.78  | 70.93           |       | 0.346761286 |      |
| 10                          | 0078   | T   | 0.0630         | 0.0217503     | 6.75  | 77.67           |       | 0.345242649 |      |
| 11                          | 0081   | T   | 0.0630         | 0.0209220     | 6.49  | 84.16           |       | 0.332094610 |      |
| 12                          | 0077   | T   | 0.0170         | 0.0068737     | 2.13  | 86.29           |       | 0.404335171 |      |
| 13                          | 0076   | T   | 0.0170         | 0.0063902     | 1.98  | 88.28           |       | 0.375892997 |      |
| 14                          | 0075   | T   | 0.0170         | 0.0057078     | 1.77  | 90.05           |       | 0.335753322 |      |
| 15                          | 0074   | T   | 0.0170         | 0.0054978     | 1.71  | 91.75           |       | 0.323401064 |      |
| 16                          | 0073   | T   | 0.0170         | 0.0048809     | 1.51  | 93.27           |       | 0.287112445 |      |
| 17                          | 0071   | T   | 0.0350         | 0.0038041     | 1.18  | 94.45           |       | 0.108689547 |      |
| 18                          | 0072   | T   | 0.0350         | 0.0035691     | 1.11  | 95.55           |       | 0.101973370 |      |
| -----                       |        |     |                |               |       |                 |       |             |      |
| В сумме =                   |        |     |                | 0.3080589     | 95.55 |                 |       |             |      |
| Суммарный вклад остальных = |        |     |                | 0.0143349     | 4.45  | (10 источников) |       |             |      |
| ~~~~~                       |        |     |                |               |       |                 |       |             |      |

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1279.0 м, Y= 395.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.3002538 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0300254 мг/м3                  |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 355 град. и скорости ветра 1.62 м/с
 Всего источников: 28. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
----	-Ист.-	---	---М- (Мг) ---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	b=C/M
1	0082	T	0.0320	0.0256073	8.53	8.53	0.800226688
2	0086	T	0.0320	0.0252986	8.43	16.95	0.790580690
3	0084	T	0.0320	0.0250062	8.33	25.28	0.781443715
4	0087	T	0.0320	0.0239681	7.98	33.27	0.749001741
5	0079	T	0.0630	0.0224133	7.46	40.73	0.355766416
6	0080	T	0.0630	0.0223416	7.44	48.17	0.354627937
7	0081	T	0.0630	0.0223024	7.43	55.60	0.354006261
8	0078	T	0.0630	0.0218996	7.29	62.89	0.347612649
9	0083	T	0.0230	0.0212530	7.08	69.97	0.924041510
10	0085	T	0.0230	0.0207530	6.91	76.88	0.902304828
11	0088	T	0.0230	0.0194572	6.48	83.36	0.845964253
12	0077	T	0.0170	0.0067160	2.24	85.60	0.395058513
13	0076	T	0.0170	0.0063205	2.11	87.70	0.371795326
14	0075	T	0.0170	0.0058672	1.95	89.66	0.345127076

15	0074	T	0.0170	0.0057870	1.93	91.59	0.340410531
16	0073	T	0.0170	0.0054249	1.81	93.39	0.319113791
17	0071	T	0.0350	0.0052320	1.74	95.14	0.149486050

В сумме =			0.2856477	95.14			
Суммарный вклад остальных =			0.0146062	4.86	(11 источников)		

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 868.0 м, Y= 742.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.4635213 доли ПДК _{мр}
		0.0463521 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 83 град.
и скорости ветра 1.32 м/с

Всего источников: 28. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф. влияния
----	-Ист.-	---	---М- (Мг) --	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=С/М ----
1	0066	T	0.0650	0.0609842	13.16	13.16	0.938217938
2	0064	T	0.0650	0.0504042	10.87	24.03	0.775449634
3	0086	T	0.0320	0.0336714	7.26	31.30	1.0522304
4	0087	T	0.0320	0.0331251	7.15	38.44	1.0351605
5	0065	T	0.0220	0.0273663	5.90	44.35	1.2439246
6	0088	T	0.0230	0.0267781	5.78	50.12	1.1642659
7	0082	T	0.0320	0.0265530	5.73	55.85	0.829780459
8	0084	T	0.0320	0.0243248	5.25	61.10	0.760149598
9	0083	T	0.0230	0.0207500	4.48	65.58	0.902171910
10	0063	T	0.0220	0.0204491	4.41	69.99	0.929503262
11	0085	T	0.0230	0.0189813	4.10	74.08	0.825271845
12	0080	T	0.0630	0.0184128	3.97	78.05	0.292266339
13	0078	T	0.0630	0.0181260	3.91	81.97	0.287713706
14	0079	T	0.0630	0.0180307	3.89	85.86	0.286201954
15	0081	T	0.0630	0.0169111	3.65	89.50	0.268429637
16	0076	T	0.0170	0.0059614	1.29	90.79	0.350667745
17	0075	T	0.0170	0.0059577	1.29	92.07	0.350453019
18	0074	T	0.0170	0.0059358	1.28	93.36	0.349166244
19	0077	T	0.0170	0.0058543	1.26	94.62	0.344371408
20	0073	T	0.0170	0.0058136	1.25	95.87	0.341975898

В сумме =			0.4443907	95.87			
Суммарный вклад остальных =			0.0191306	4.13	(8 источников)		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)

ПДКмр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~ ~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	~гр.~	~ ~	~ ~	~ ~	~г/с~
0063	Т	15.5	1.4	7.00	10.78	26.0	1073.00	738.00				1.0	1.00	0	0.0180000
0064	Т	15.5	1.4	7.00	10.78	40.0	1069.00	743.00				1.0	1.00	0	0.0540000
0065	Т	15.5	1.4	7.00	10.78	26.0	1054.00	765.00				1.0	1.00	0	0.0180000
0066	Т	15.5	1.4	7.00	10.78	40.0	1052.00	759.00				1.0	1.00	0	0.0540000
0067	Т	15.5	1.5	13.40	23.68	26.0	1307.00	778.00				1.0	1.00	0	0.0030000
0068	Т	15.5	1.5	13.40	23.68	26.0	1305.00	776.00				1.0	1.00	0	0.0030000
0069	Т	15.5	1.5	13.40	23.68	26.0	1286.00	760.00				1.0	1.00	0	0.0030000
0070	Т	15.5	1.5	13.40	23.68	26.0	1282.00	756.00				1.0	1.00	0	0.0030000
0071	Т	15.5	2.0	9.17	28.80	44.0	1304.00	787.00				1.0	1.00	0	0.0180000
0072	Т	15.5	2.0	9.17	28.80	44.0	1308.00	784.00				1.0	1.00	0	0.0180000
0073	Т	15.5	1.6	12.60	25.33	26.0	1288.00	808.00				1.0	1.00	0	0.0130000
0074	Т	15.5	1.6	12.60	25.33	26.0	1281.00	798.00				1.0	1.00	0	0.0130000
0075	Т	15.5	1.6	12.60	25.33	26.0	1280.00	791.00				1.0	1.00	0	0.0130000
0076	Т	15.5	1.6	12.60	25.33	26.0	1270.00	780.00				1.0	1.00	0	0.0130000
0077	Т	15.5	1.6	12.60	25.33	26.0	1258.00	768.00				1.0	1.00	0	0.0130000
0078	Т	15.5	1.6	12.60	25.33	44.0	1260.00	767.00				1.0	1.00	0	0.0490000
0079	Т	15.5	1.6	12.60	25.33	44.0	1249.00	763.00				1.0	1.00	0	0.0490000
0080	Т	15.5	1.6	12.60	25.33	44.0	1245.00	767.00				1.0	1.00	0	0.0490000
0081	Т	15.5	1.6	12.60	25.33	44.0	1237.00	750.00				1.0	1.00	0	0.0490000
0082	Т	15.5	0.65	4.00	1.33	24.0	1244.00	832.00				1.0	1.00	0	0.0170000
0083	Т	15.5	0.65	7.20	2.39	44.0	1239.00	837.00				1.0	1.00	0	0.0100000
0084	Т	15.5	0.65	4.00	1.33	24.0	1243.00	842.00				1.0	1.00	0	0.0170000
0085	Т	15.5	0.65	7.20	2.39	44.0	1238.00	846.00				1.0	1.00	0	0.0100000
0086	Т	15.5	0.65	4.00	1.33	24.0	1214.00	799.00				1.0	1.00	0	0.0170000
0087	Т	15.5	0.65	4.00	1.33	24.0	1207.00	806.00				1.0	1.00	0	0.0170000
0088	Т	15.5	0.65	7.20	2.39	44.0	1202.00	810.00				1.0	1.00	0	0.0100000
0089	Т	13.2	0.60	4.00	1.13	18.0	774.00	984.00				1.0	1.00	0	0.0170000
0090	Т	13.2	0.60	7.20	2.04	44.0	765.00	975.00				1.0	1.00	0	0.0100000
0117	Т	3.5	0.50	8.00	1.57	18.0	1355.00	814.00				1.0	1.00	0	0.0005280
0118	Т	3.5	0.50	8.00	1.57	18.0	1359.00	818.00				1.0	1.00	0	0.0003520

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
 ПДК_{мр} для примеси 1061 = 5.0 мг/м³
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-----	----	- [доли ПДК]-	-- [м/с] --	---- [м]----
1	0063	0.018000	Т	0.000526	0.82	145.2
2	0064	0.054000	Т	0.001027	1.33	183.7
3	0065	0.018000	Т	0.000526	0.82	145.2
4	0066	0.054000	Т	0.001027	1.33	183.7
5	0067	0.003000	Т	0.000026	1.69	297.9
6	0068	0.003000	Т	0.000026	1.69	297.9
7	0069	0.003000	Т	0.000026	1.69	297.9
8	0070	0.003000	Т	0.000026	1.69	297.9
9	0071	0.018000	Т	0.000153	3.62	305.8
10	0072	0.018000	Т	0.000153	3.62	305.8
11	0073	0.013000	Т	0.000111	1.69	298.8
12	0074	0.013000	Т	0.000111	1.69	298.8
13	0075	0.013000	Т	0.000111	1.69	298.8
14	0076	0.013000	Т	0.000111	1.69	298.8
15	0077	0.013000	Т	0.000111	1.69	298.8
16	0078	0.049000	Т	0.000385	1.95	316.8
17	0079	0.049000	Т	0.000385	1.95	316.8
18	0080	0.049000	Т	0.000385	1.95	316.8
19	0081	0.049000	Т	0.000385	1.95	316.8
20	0082	0.017000	Т	0.001022	0.50	88.3
21	0083	0.010000	Т	0.000491	0.89	106.8
22	0084	0.017000	Т	0.001022	0.50	88.3
23	0085	0.010000	Т	0.000491	0.89	106.8
24	0086	0.017000	Т	0.001022	0.50	88.3
25	0087	0.017000	Т	0.001022	0.50	88.3
26	0088	0.010000	Т	0.000491	0.89	106.8
27	0089	0.017000	Т	0.001486	0.50	75.2
28	0090	0.010000	Т	0.000675	0.89	93.8
29	0117	0.000528	Т	0.000180	1.49	59.3
30	0118	0.000352	Т	0.000120	1.49	59.3
~~						
Суммарный Мq=		0.578880 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.013637 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =		1.02 м/с				

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <		0.05 долей ПДК				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)

ПДК_{мр} для примеси 1061 = 5.0 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2300x1600 с шагом 50

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0 (U_{мр}) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 1.02 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)

ПДК_{мр} для примеси 1061 = 5.0 мг/м³

Расчет не проводился: C_м < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)

ПДК_{мр} для примеси 1061 = 5.0 мг/м³

Расчет не проводился: C_м < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)

ПДК_{мр} для примеси 1061 = 5.0 мг/м³

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)

ПДК_{мр} для примеси 1061 = 5.0 мг/м³

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)

ПДК_{мр} для примеси 1061 = 5.0 мг/м³

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :1119 - 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)

ПДК_{мр} для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	~гр.~	~	~	~	~г/с~
0063	Т	15.5	1.4	7.00	10.78	26.0	1073.00	738.00				1.0	1.00	0	0.0059000
0064	Т	15.5	1.4	7.00	10.78	40.0	1069.00	743.00				1.0	1.00	0	0.1106000
0065	Т	15.5	1.4	7.00	10.78	26.0	1054.00	765.00				1.0	1.00	0	0.0059000
0066	Т	15.5	1.4	7.00	10.78	40.0	1052.00	759.00				1.0	1.00	0	0.1106000
0073	Т	15.5	1.6	12.60	25.33	26.0	1288.00	808.00				1.0	1.00	0	0.0056000
0074	Т	15.5	1.6	12.60	25.33	26.0	1281.00	798.00				1.0	1.00	0	0.0056000
0075	Т	15.5	1.6	12.60	25.33	26.0	1280.00	791.00				1.0	1.00	0	0.0056000
0076	Т	15.5	1.6	12.60	25.33	26.0	1270.00	780.00				1.0	1.00	0	0.0056000
0077	Т	15.5	1.6	12.60	25.33	26.0	1258.00	768.00				1.0	1.00	0	0.0056000
0078	Т	15.5	1.6	12.60	25.33	44.0	1260.00	767.00				1.0	1.00	0	0.1324000
0079	Т	15.5	1.6	12.60	25.33	44.0	1249.00	763.00				1.0	1.00	0	0.1324000
0080	Т	15.5	1.6	12.60	25.33	44.0	1245.00	767.00				1.0	1.00	0	0.1324000
0081	Т	15.5	1.6	12.60	25.33	44.0	1237.00	750.00				1.0	1.00	0	0.1324000
0082	Т	15.5	0.65	4.00	1.33	24.0	1244.00	832.00				1.0	1.00	0	0.0095000
0083	Т	15.5	0.65	7.20	2.39	44.0	1239.00	837.00				1.0	1.00	0	0.0357000
0084	Т	15.5	0.65	4.00	1.33	24.0	1243.00	842.00				1.0	1.00	0	0.0095000
0085	Т	15.5	0.65	7.20	2.39	44.0	1238.00	846.00				1.0	1.00	0	0.0357000
0086	Т	15.5	0.65	4.00	1.33	24.0	1214.00	799.00				1.0	1.00	0	0.0095000
0087	Т	15.5	0.65	4.00	1.33	24.0	1207.00	806.00				1.0	1.00	0	0.0095000
0088	Т	15.5	0.65	7.20	2.39	44.0	1202.00	810.00				1.0	1.00	0	0.0357000
0089	Т	13.2	0.60	4.00	1.13	18.0	774.00	984.00				1.0	1.00	0	0.0095000
0090	Т	13.2	0.60	7.20	2.04	44.0	765.00	975.00				1.0	1.00	0	0.0357000

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1119 - 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)

ПДК_{мр} для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-----	----	- [доли ПДК] -	-- [м/с] --	----- [м] -----
1	0063	0.005900	T	0.001232	0.82	145.2
2	0064	0.110600	T	0.015022	1.33	183.7
3	0065	0.005900	T	0.001232	0.82	145.2
4	0066	0.110600	T	0.015022	1.33	183.7
5	0073	0.005600	T	0.000343	1.69	298.8
6	0074	0.005600	T	0.000343	1.69	298.8
7	0075	0.005600	T	0.000343	1.69	298.8
8	0076	0.005600	T	0.000343	1.69	298.8
9	0077	0.005600	T	0.000343	1.69	298.8
10	0078	0.132400	T	0.007438	1.95	316.8
11	0079	0.132400	T	0.007438	1.95	316.8
12	0080	0.132400	T	0.007438	1.95	316.8
13	0081	0.132400	T	0.007438	1.95	316.8
14	0082	0.009500	T	0.004078	0.50	88.3
15	0083	0.035700	T	0.012525	0.89	106.8
16	0084	0.009500	T	0.004078	0.50	88.3
17	0085	0.035700	T	0.012525	0.89	106.8
18	0086	0.009500	T	0.004078	0.50	88.3
19	0087	0.009500	T	0.004078	0.50	88.3
20	0088	0.035700	T	0.012525	0.89	106.8
21	0089	0.009500	T	0.005932	0.50	75.2
22	0090	0.035700	T	0.017221	0.89	93.8
~~						
Суммарный Мq=		0.980900 г/с				
Сумма См по всем источникам =				0.141014 долей ПДК		

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					1.15 м/с	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 0

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1119 - 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликол
ПДКмр для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2300x1600 с шагом 50

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

3.04.2026 16:20

я, Этилцеллозольв) (1497*)

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 1.15 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :1119 - 2-Этоксизэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)

ПДКмр для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 1150, Y= 800

размеры: длина (по X)= 2300, ширина (по Y)= 1600, шаг сетки= 50

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

~~~~~|~~~~~|

| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~|~~~~~|

y= 1600 : Y-строка 1 Стах= 0.032 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=183)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qс :	0.019:	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.028:
Сс :	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qс :	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:
Сс :	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
Qс :	0.030:	0.030:	0.029:	0.028:	0.027:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:

Сс : 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:

~~~~~

y= 1550 : Y-строка 2 Стах= 0.034 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=187)

-----:

x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029:

Cc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021:

~~~~~

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032:

Cc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023:

~~~~~

-----

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:

Cc : 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:

~~~~~

y= 1500 : Y-строка 3 Стах= 0.036 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=187)

-----:

x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031:

Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022:

~~~~~

-----

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034:

Cc : 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024:

~~~~~

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021:

Cc : 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:

~~~~~

-----

y= 1450 : Y-строка 4 Стах= 0.038 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=187)

-----:

x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032:

Cc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023:

~~~~~

```

~~~~~
----
x=      800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036:
Cc : 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025:
~~~~~

----
x=      1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
Cc : 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
~~~~~

y= 1400 : Y-строка 5 Стах= 0.040 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=188)
-----:
x=       0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034:
Cc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024:
~~~~~

----
x=      800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039:
Cc : 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027:
~~~~~

----
x=      1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
Cc : 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:
~~~~~

y= 1350 : Y-строка 6 Стах= 0.043 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=193)
-----:
x=       0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035:
Cc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025:
~~~~~

----
x=      800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041:
Cc : 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029:
~~~~~

----
x=      1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:

```


Qc : 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.040:
Cc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.028: 0.028:

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.048:
Cc : 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034:

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024:
Cc : 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:

y= 1150 : Y-строка 10 Стах= 0.053 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=207)

-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.045: 0.046: 0.045: 0.042: 0.041: 0.042:
Cc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.032: 0.032: 0.029: 0.029: 0.029:
Фоп: 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 116 : 118 : 120 : 123 : 126 : 127 : 128 : 130 :
Уоп: 2.66 : 2.58 : 2.49 : 2.44 : 2.36 : 2.28 : 2.21 : 2.11 : 1.85 : 1.81 : 1.76 : 1.66 : 1.54 : 1.58 : 1.70 : 1.67 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0066 : 0066 : 0066 : 0081 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0064 : 0064 : 0081 : 0080 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0080 : 0080 : 0081 : 0081 : 0081 : 0090 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0090 : 0081 : 0064 : 0079 :

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.042: 0.043: 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051:
Cc : 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036:
Фоп: 133 : 135 : 138 : 142 : 147 : 152 : 159 : 166 : 174 : 183 : 191 : 200 : 207 : 213 : 219 : 223 :
Уоп: 1.64 : 1.67 : 1.72 : 1.74 : 1.75 : 1.75 : 1.73 : 1.72 : 1.69 : 1.63 : 1.58 : 1.50 : 1.53 : 1.59 : 1.64 : 1.71 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0081 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0085 : 0085 : 0085 : 0085 : 0085 : 0064 : 0064 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006:
Ки : 0080 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0083 : 0083 : 0083 : 0083 : 0080 : 0080 : 0080 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0079 : 0081 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0080 : 0083 : 0081 : 0079 :

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025:
Cc : 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Фоп: 227 : 230 : 233 : 236 : 238 : 240 : 242 : 243 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 :
Uоп: 1.76 : 1.81 : 1.84 : 1.86 : 2.03 : 2.10 : 2.18 : 2.23 : 2.30 : 2.36 : 2.44 : 2.49 : 2.55 : 2.63 : 2.68 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0064 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0080 : 0064 : 0079 : 0064 : 0078 : 0078 : 0078 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0079 : 0079 : 0078 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 :
~~~~~

```

y= 1100 : Y-строка 11 Стах= 0.056 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=211)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=      0 :      50:      100:      150:      200:      250:      300:      350:      400:      450:      500:      550:      600:      650:      700:      750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.051: 0.052: 0.049: 0.043: 0.043:
Cc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.034: 0.030: 0.030:
Фоп: 105 : 106 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 114 : 116 : 118 : 122 : 126 : 124 : 126 :
Uоп: 2.62 : 2.55 : 2.46 : 2.40 : 2.32 : 2.23 : 2.14 : 1.86 : 1.83 : 1.81 : 1.76 : 1.69 : 1.56 : 1.24 : 1.66 : 1.65 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.008: 0.005: 0.005:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0066 : 0081 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.005: 0.005:
Ки : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0064 : 0080 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005:
Ки : 0080 : 0081 : 0080 : 0080 : 0081 : 0081 : 0090 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0081 : 0079 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=      800:      850:      900:      950:     1000:     1050:     1100:     1150:     1200:     1250:     1300:     1350:     1400:     1450:     1500:     1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.051: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.054:
Cc : 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038:
Фоп: 129 : 131 : 133 : 137 : 142 : 148 : 156 : 164 : 173 : 183 : 193 : 203 : 211 : 218 : 223 : 227 :
Uоп: 1.60 : 1.65 : 1.72 : 1.74 : 1.74 : 1.72 : 1.70 : 1.68 : 1.64 : 1.59 : 1.48 : 1.37 : 1.41 : 1.49 : 1.60 : 1.68 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0081 : 0080 : 0080 : 0078 : 0078 : 0078 : 0080 : 0085 : 0085 : 0085 : 0085 : 0085 : 0085 : 0085 : 0064 : 0064 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0080 : 0079 : 0079 : 0080 : 0080 : 0080 : 0079 : 0080 : 0083 : 0083 : 0083 : 0083 : 0083 : 0083 : 0083 : 0080 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0079 : 0081 : 0078 : 0079 : 0079 : 0079 : 0078 : 0079 : 0080 : 0081 : 0081 : 0088 : 0088 : 0064 : 0085 : 0079 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=     1600:     1650:     1700:     1750:     1800:     1850:     1900:     1950:     2000:     2050:     2100:     2150:     2200:     2250:     2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025:

```

Сс :	0.037:	0.035:	0.034:	0.032:	0.030:	0.029:	0.027:	0.026:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:
Фоп:	231 :	234 :	237 :	240 :	242 :	243 :	245 :	247 :	248 :	249 :	250 :	251 :	252 :	253 :	254 :
Уоп:	1.74 :	1.80 :	1.84 :	1.86 :	1.88 :	2.09 :	2.15 :	2.21 :	2.29 :	2.36 :	2.39 :	2.47 :	2.55 :	2.59 :	2.66 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:
Ки :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:
Ки :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0064 :	0078 :	0078 :	0078 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:
Ки :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0078 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :

у= 1050 : Y-строка 12 Стах= 0.059 долей ПДК (х= 1400.0; напр.ветра=217)

х=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qс :	0.025:	0.026:	0.028:	0.029:	0.031:	0.033:	0.035:	0.038:	0.041:	0.044:	0.048:	0.052:	0.056:	0.059:	0.052:	0.045:
Сс :	0.017:	0.018:	0.019:	0.021:	0.022:	0.023:	0.025:	0.027:	0.029:	0.031:	0.033:	0.036:	0.040:	0.041:	0.036:	0.032:
Фоп:	103 :	103 :	104 :	104 :	105 :	106 :	107 :	107 :	108 :	110 :	111 :	113 :	115 :	120 :	126 :	122 :
Уоп:	2.58 :	2.49 :	2.43 :	2.35 :	2.26 :	2.18 :	2.10 :	1.83 :	1.80 :	1.77 :	1.72 :	1.66 :	1.58 :	1.43 :	1.10 :	1.62 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.008:	0.010:	0.012:	0.014:	0.009:	0.006:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0090 :	0090 :	0090 :	0090 :	0090 :	0090 :	0090 :	0081 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.008:	0.008:	0.005:
Ки :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0090 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0080 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.005:
Ки :	0081 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0081 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0079 :

х=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qс :	0.045:	0.045:	0.046:	0.048:	0.050:	0.052:	0.055:	0.057:	0.058:	0.057:	0.057:	0.058:	0.059:	0.059:	0.058:	0.057:
Сс :	0.031:	0.031:	0.032:	0.033:	0.035:	0.037:	0.038:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.041:	0.042:	0.041:	0.041:	0.040:
Фоп:	124 :	126 :	128 :	132 :	137 :	144 :	151 :	161 :	171 :	183 :	196 :	208 :	217 :	223 :	228 :	233 :
Уоп:	1.59 :	1.63 :	1.71 :	1.72 :	1.66 :	1.66 :	1.61 :	1.59 :	1.59 :	1.51 :	1.31 :	1.23 :	1.26 :	1.42 :	1.55 :	1.64 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:
Ки :	0081 :	0080 :	0080 :	0078 :	0078 :	0078 :	0083 :	0083 :	0085 :	0085 :	0085 :	0085 :	0085 :	0083 :	0064 :	0064 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:
Ки :	0080 :	0079 :	0078 :	0080 :	0080 :	0080 :	0085 :	0085 :	0083 :	0083 :	0083 :	0083 :	0083 :	0085 :	0083 :	0066 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.005:
Ки :	0079 :	0081 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0078 :	0079 :	0080 :	0081 :	0088 :	0088 :	0088 :	0064 :	0085 :	0080 :

х=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
Qс :	0.055:	0.052:	0.050:	0.047:	0.045:	0.042:	0.040:	0.038:	0.036:	0.034:	0.032:	0.030:	0.028:	0.027:	0.026:
Сс :	0.038:	0.037:	0.035:	0.033:	0.031:	0.030:	0.028:	0.026:	0.025:	0.024:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:
Фоп:	236 :	239 :	241 :	244 :	246 :	247 :	249 :	250 :	251 :	252 :	253 :	254 :	255 :	255 :	256 :

Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
 Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0078 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 :
 Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
 Ки : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 :

у= 900 : Y-строка 15 Стах= 0.069 долей ПДК (х= 1350.0; напр.ветра=240)

х=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.025	0.026	0.028	0.029	0.031	0.033	0.034	0.036	0.039	0.041	0.043	0.046	0.049	0.051	0.053	0.054
Cc	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.024	0.025	0.027	0.029	0.030	0.032	0.034	0.036	0.037	0.038
Фоп	96	96	96	97	97	98	98	99	99	100	101	102	103	104	106	108
Уоп	2.54	2.47	2.39	2.36	2.27	2.23	2.17	2.12	1.87	1.86	1.85	1.83	1.79	1.75	1.68	1.60
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Ки	0064	0064	0064	0064	0064	0064	0064	0064	0064	0064	0064	0064	0064	0064	0064	0064
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
Ки	0080	0080	0080	0081	0080	0081	0080	0081	0080	0081	0081	0081	0081	0081	0081	0081

х=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.053	0.050	0.048	0.049	0.049	0.049	0.045	0.039	0.033	0.040	0.065	0.069	0.066	0.065	0.065	0.063
Cc	0.037	0.035	0.033	0.034	0.035	0.034	0.032	0.027	0.023	0.028	0.045	0.048	0.046	0.046	0.045	0.044
Фоп	110	111	109	110	113	118	124	132	151	196	229	240	245	248	250	252
Уоп	1.48	1.36	1.58	1.56	1.41	1.27	1.08	0.85	0.88	0.81	0.88	1.08	1.16	1.25	1.44	1.59
Ви	0.009	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.009	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009
Ки	0066	0066	0078	0088	0088	0088	0088	0083	0083	0083	0085	0083	0064	0064	0064	0064
Ви	0.008	0.006	0.007	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008
Ки	0064	0081	0088	0078	0083	0083	0083	0085	0085	0085	0088	0085	0066	0066	0066	0066
Ви	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.005	0.003	0.009	0.011	0.011	0.010	0.008	0.007	0.006
Ки	0081	0079	0080	0080	0078	0085	0085	0088	0082	0088	0083	0064	0083	0083	0088	0080

х=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300
Qc	0.061	0.058	0.055	0.051	0.048	0.045	0.043	0.040	0.038	0.035	0.033	0.031	0.030	0.028	0.026
Cc	0.042	0.040	0.038	0.036	0.034	0.032	0.030	0.028	0.026	0.025	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019
Фоп	253	255	256	258	259	259	260	261	261	262	262	263	263	263	264
Уоп	1.70	1.76	1.81	1.83	1.87	2.01	2.09	2.17	2.24	2.30	2.36	2.43	2.49	2.56	2.63
Ви	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0064	0064	0064	0064	0064	0078	0078	0078	0078	0078	0078	0078	0078	0078	0078
Ви	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0080	0080	0080	0080	0080	0080	0080	0080	0079	0080

Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0080 : 0080 : 0080 : 0078 : 0078 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0080 : 0079 :

~~~~~  
у= 850 : Y-строка 16 Стах= 0.065 долей ПДК (х= 1500.0; напр.ветра=258)

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=    | 0 :    | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
| ----- | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qс :  | 0.025: | 0.026: | 0.028: | 0.029: | 0.031: | 0.033: | 0.035: | 0.037: | 0.039: | 0.041: | 0.044: | 0.047: | 0.050: | 0.053: | 0.056: | 0.058: |
| Сс :  | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.026: | 0.027: | 0.029: | 0.031: | 0.033: | 0.035: | 0.037: | 0.039: | 0.040: |
| Фоп:  | 93 :   | 94 :   | 94 :   | 94 :   | 94 :   | 95 :   | 95 :   | 96 :   | 96 :   | 96 :   | 97 :   | 98 :   | 98 :   | 99 :   | 100 :  | 101 :  |
| Uоп:  | 2.53 : | 2.50 : | 2.45 : | 2.36 : | 2.33 : | 2.29 : | 2.23 : | 2.19 : | 2.13 : | 2.06 : | 1.87 : | 1.84 : | 1.81 : | 1.77 : | 1.71 : | 1.64 : |
|       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: |
| Ки :  | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : |
| Ви :  | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: |
| Ки :  | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : |
| Ви :  | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Ки :  | 0080 : | 0081 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0081 : | 0080 : | 0081 : | 0081 : | 0080 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : |

-----  
х= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:  
-----  
Qс : 0.058: 0.056: 0.051: 0.048: 0.048: 0.045: 0.042: 0.032: 0.030: 0.036: 0.058: 0.064: 0.062: 0.063: 0.065: 0.064:  
Сс : 0.041: 0.039: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.022: 0.021: 0.025: 0.041: 0.044: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045:  
Фоп: 103 : 105 : 105 : 101 : 102 : 102 : 102 : 98 : 235 : 239 : 252 : 258 : 258 : 258 : 258 : 259 :  
Uоп: 1.54 : 1.39 : 1.26 : 1.50 : 1.32 : 1.09 : 0.84 : 0.81 : 1.30 : 1.15 : 0.88 : 0.91 : 1.08 : 1.24 : 1.47 : 1.61 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.011: 0.010: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.010: 0.012: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:  
Ки : 0066 : 0066 : 0088 : 0088 : 0088 : 0088 : 0083 : 0083 : 0066 : 0064 : 0088 : 0083 : 0066 : 0066 : 0064 : 0064 :  
Ви : 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:  
Ки : 0064 : 0064 : 0081 : 0078 : 0083 : 0083 : 0088 : 0085 : 0064 : 0066 : 0066 : 0088 : 0088 : 0064 : 0066 : 0066 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.007: 0.009: 0.003: 0.001: 0.007: 0.010: 0.009: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:  
Ки : 0081 : 0081 : 0079 : 0080 : 0085 : 0085 : 0085 : 0082 : 0065 : 0088 : 0064 : 0066 : 0064 : 0088 : 0088 : 0080 :  
~~~~~

х= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:

Qс : 0.062: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027:
Сс : 0.043: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
Фоп: 260 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 :
Uоп: 1.70 : 1.76 : 1.81 : 1.83 : 1.87 : 2.00 : 2.09 : 2.17 : 2.21 : 2.30 : 2.36 : 2.41 : 2.49 : 2.56 : 2.64 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0064 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0079 : 0080 : 0080 : 0079 : 0079 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0080 : 0080 : 0078 : 0078 : 0080 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0080 : 0079 : 0079 : 0080 : 0080 :

	x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qс	:	0.025	0.026	0.027	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.042	0.045	0.048	0.052	0.055	0.059	0.062
Сс	:	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.024	0.026	0.028	0.029	0.032	0.034	0.036	0.039	0.041	0.043
Фоп	:	91	91	91	91	92	92	92	92	92	93	93	93	93	94	94	95
Uоп	:	2.58	2.51	2.47	2.42	2.38	2.33	2.29	2.23	2.16	2.10	1.88	1.85	1.83	1.79	1.74	1.68
Ви	:	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012
Ки	:	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	:	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011
Ки	:	0064	0064	0064	0064	0064	0064	0064	0064	0064	0064	0064	0064	0064	0064	0064	0064
Ви	:	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
Ки	:	0080	0080	0080	0080	0081	0081	0081	0080	0080	0081	0081	0081	0080	0081	0080	0081

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
Qс :	0.062:	0.059:	0.056:	0.052:	0.049:	0.046:	0.043:	0.041:	0.038:	0.036:	0.034:	0.032:	0.030:	0.028:	0.027:
Сс :	0.043:	0.041:	0.039:	0.037:	0.034:	0.032:	0.030:	0.028:	0.027:	0.025:	0.024:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:
Фоп:	267 :	267 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	269 :	269 :	269 :	269 :
Uоп:	1.71 :	1.77 :	1.80 :	1.83 :	1.87 :	2.01 :	2.07 :	2.17 :	2.23 :	2.30 :	2.38 :	2.42 :	2.49 :	2.56 :	2.63 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :
Ви :	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0080 :	0080 :	0080 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0080 :	0080 :	0079 :	0079 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0079 :	0079 :	0079 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0079 :	0079 :	0080 :	0080 :

y= 750 : Y-строка 18 Стах= 0.072 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 86)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.025	0.026	0.027	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037	0.040	0.042	0.046	0.049	0.053	0.056	0.060	0.064
Cc	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.037	0.039	0.042	0.045
Фоп	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	88	88	88	88	88	87
Uоп	2.63	2.56	2.53	2.47	2.40	2.36	2.31	2.25	2.18	2.10	1.88	1.85	1.83	1.80	1.76	1.71
Ви	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.012
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011
Ки	0064	0064	0064	0064	0064	0064	0064	0064	0064	0064	0064	0064	0064	0064	0064	0064
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
Ки	0081	0081	0081	0081	0081	0081	0081	0081	0081	0081	0080	0080	0080	0080	0080	0080

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.068	0.071	0.072	0.066	0.052	0.044	0.046	0.047	0.038	0.032	0.037	0.043	0.050	0.058	0.063	0.063
Cc	0.048	0.050	0.051	0.046	0.036	0.031	0.032	0.033	0.027	0.022	0.026	0.030	0.035	0.041	0.044	0.044
Фоп	87	87	86	84	79	69	59	44	20	352	319	299	279	277	276	275
Uоп	1.65	1.59	1.43	1.33	1.26	1.01	0.85	0.83	0.77	0.81	0.74	0.77	1.25	1.42	1.54	1.64
Ви	0.014	0.015	0.015	0.011	0.008	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008
Ки	0066	0066	0066	0066	0088	0088	0088	0083	0085	0085	0083	0088	0066	0066	0066	0066
Ви	0.012	0.013	0.012	0.009	0.006	0.009	0.011	0.012	0.012	0.012	0.010	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008
Ки	0064	0064	0064	0064	0083	0083	0083	0085	0083	0083	0085	0083	0064	0064	0064	0064
Ви	0.006	0.007	0.006	0.007	0.005	0.009	0.010	0.011	0.004	0.003	0.006	0.008	0.008	0.007	0.006	0.007
Ки	0080	0080	0080	0088	0085	0085	0085	0088	0088	0084	0088	0085	0088	0088	0080	0078

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300
Qc	0.062	0.059	0.056	0.052	0.049	0.046	0.043	0.041	0.038	0.036	0.034	0.032	0.030	0.028	0.027
Cc	0.043	0.041	0.039	0.037	0.034	0.032	0.030	0.028	0.027	0.025	0.024	0.022	0.021	0.020	0.019
Фоп	274	274	273	273	273	272	272	272	272	272	272	272	272	271	271
Uоп	1.71	1.76	1.81	1.84	1.86	2.01	2.09	2.17	2.23	2.28	2.36	2.42	2.48	2.56	2.63
Ви	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0066	0066	0066	0078	0078	0078	0078	0078	0078	0078	0078	0078	0078	0078	0078
Ви	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0064	0064	0064	0080	0080	0079	0079	0079	0079	0079	0079	0079	0079	0079	0079
Ви	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0078	0078	0078	0079	0079	0080	0080	0080	0080	0080	0080	0080	0080	0080	0080

y= 700 : Y-строка 19 Стах= 0.074 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 74)

Qc	: 0.024:	0.026:	0.027:	0.029:	0.030:	0.032:	0.035:	0.037:	0.039:	0.042:	0.045:	0.048:	0.052:	0.056:	0.059:	0.063:
Cc	: 0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.023:	0.024:	0.026:	0.028:	0.029:	0.032:	0.034:	0.036:	0.039:	0.042:	0.044:
Фоп:	84 :	84 :	84 :	83 :	83 :	83 :	82 :	82 :	81 :	81 :	80 :	79 :	78 :	77 :	75 :	73 :
Uоп:	2.67 :	2.63 :	2.58 :	2.50 :	2.47 :	2.41 :	2.36 :	2.28 :	2.21 :	2.13 :	2.06 :	1.86 :	1.84 :	1.81 :	1.77 :	1.71 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:
Ки	: 0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0064 :	0064 :	0064 :
Ви	: 0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:
Ки	: 0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви	: 0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки	: 0080 :	0080 :	0081 :	0080 :	0080 :	0081 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Qc	: 0.066:	0.068:	0.068:	0.061:	0.047:	0.044:	0.043:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:	0.044:	0.048:	0.055:	0.059:	0.060:
Cc	: 0.046:	0.048:	0.048:	0.043:	0.033:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.034:	0.038:	0.041:	0.042:
Фоп:	71 :	68 :	63 :	57 :	54 :	50 :	39 :	25 :	10 :	354 :	337 :	322 :	309 :	300 :	294 :	291 :
Uоп:	1.64 :	1.55 :	1.36 :	1.24 :	1.20 :	1.27 :	1.10 :	1.01 :	1.00 :	1.14 :	1.22 :	1.28 :	1.32 :	1.43 :	1.56 :	1.65 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.013:	0.014:	0.015:	0.013:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки	: 0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0088 :	0088 :	0088 :	0083 :	0083 :	0083 :	0083 :	0088 :	0088 :	0088 :	0080 :	0079 :
Ви	: 0.012:	0.012:	0.011:	0.007:	0.007:	0.007:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.009:	0.007:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:
Ки	: 0066 :	0066 :	0066 :	0088 :	0083 :	0083 :	0083 :	0085 :	0085 :	0085 :	0085 :	0083 :	0083 :	0080 :	0079 :	0078 :
Ви	: 0.006:	0.005:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.008:	0.007:	0.008:	0.007:	0.005:	0.006:	0.007:	0.007:
Ки	: 0080 :	0080 :	0088 :	0066 :	0085 :	0085 :	0085 :	0088 :	0088 :	0088 :	0088 :	0085 :	0085 :	0079 :	0078 :	0080 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Qc	: 0.058:	0.056:	0.054:	0.051:	0.048:	0.045:	0.042:	0.040:	0.038:	0.035:	0.033:	0.031:	0.030:	0.028:	0.027:
Cc	: 0.041:	0.039:	0.038:	0.036:	0.034:	0.032:	0.030:	0.028:	0.026:	0.025:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:
Фоп:	288 :	286 :	285 :	283 :	282 :	281 :	280 :	280 :	279 :	278 :	278 :	278 :	277 :	277 :	277 :
Uоп:	1.72 :	1.77 :	1.80 :	1.84 :	1.86 :	2.02 :	2.08 :	2.17 :	2.23 :	2.31 :	2.36 :	2.44 :	2.49 :	2.56 :	2.67 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки	: 0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :
Ви	: 0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки	: 0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :
Ви	: 0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки	: 0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :

y= 600 : Y-строка 21 Стах= 0.063 долей ПДК (x= 850.0; напр.ветра= 60)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Qc	: 0.024:	0.025:	0.027:	0.028:	0.030:	0.032:	0.034:	0.036:	0.039:	0.041:	0.044:	0.047:	0.051:	0.054:	0.057:	0.060:
Cc	: 0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.024:	0.025:	0.027:	0.029:	0.031:	0.033:	0.035:	0.038:	0.040:	0.042:

Фоп:	82	:	81	:	81	:	81	:	80	:	80	:	79	:	78	:	78	:	77	:	76	:	75	:	73	:	72	:	70	:	67	:
Уоп:	2.70	:	2.59	:	2.59	:	2.55	:	2.47	:	2.38	:	2.36	:	2.28	:	2.21	:	2.14	:	2.07	:	1.87	:	1.84	:	1.81	:	1.77	:	1.71	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:																
Ки :	0066:	0066:	0066:	0066:	0066:	0066:	0066:	0066:	0066:	0066:	0066:	0066:	0064:	0064:	0064:	0064:																
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:																
Ки :	0064:	0064:	0064:	0064:	0064:	0064:	0064:	0064:	0064:	0064:	0064:	0064:	0066:	0066:	0066:	0066:																
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.005:																
Ки :	0081:	0080:	0080:	0081:	0080:	0080:	0080:	0080:	0080:	0080:	0080:	0080:	0080:	0080:	0080:	0080:																

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Qс :	0.062:	0.063:	0.060:	0.054:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.046:	0.047:	0.048:	0.049:	0.050:	0.053:	0.056:	0.057:
Сс :	0.044:	0.044:	0.042:	0.038:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.032:	0.033:	0.034:	0.034:	0.035:	0.037:	0.039:	0.040:
Фоп:	64 :	60 :	55 :	49 :	50 :	44 :	35 :	23 :	10 :	356 :	342 :	330 :	319 :	309 :	302 :	298 :
Уоп:	1.62 :	1.50 :	1.30 :	1.20 :	1.47 :	1.49 :	1.40 :	1.34 :	1.35 :	1.43 :	1.49 :	1.54 :	1.53 :	1.51 :	1.57 :	1.65 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.012:	0.013:	0.013:	0.011:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0088 :	0083 :	0083 :	0083 :	0083 :	0083 :	0083 :	0083 :	0088 :	0080 :	0079 :	0079 :
Ви :	0.011:	0.010:	0.009:	0.007:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0088 :	0083 :	0088 :	0085 :	0085 :	0085 :	0085 :	0085 :	0088 :	0080 :	0079 :	0080 :	0080 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0080 :	0088 :	0088 :	0083 :	0080 :	0085 :	0088 :	0088 :	0088 :	0088 :	0088 :	0085 :	0079 :	0088 :	0081 :	0078 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Qс :	0.056:	0.054:	0.052:	0.049:	0.047:	0.044:	0.042:	0.039:	0.037:	0.035:	0.033:	0.031:	0.029:	0.028:	0.026:
Сс :	0.039:	0.038:	0.036:	0.035:	0.033:	0.031:	0.029:	0.028:	0.026:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.019:	0.018:
Фоп:	295 :	292 :	290 :	288 :	287 :	285 :	284 :	283 :	282 :	282 :	281 :	281 :	280 :	280 :	279 :
Уоп:	1.72 :	1.78 :	1.84 :	1.84 :	1.95 :	2.03 :	2.09 :	2.18 :	2.26 :	2.33 :	2.36 :	2.45 :	2.50 :	2.58 :	2.65 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	0079 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	0078 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :

y= 550 : Y-строка 22 Стах= 0.058 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра= 58)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Qс :	0.024:	0.025:	0.026:	0.028:	0.030:	0.032:	0.034:	0.036:	0.038:	0.041:	0.043:	0.046:	0.049:	0.052:	0.054:	0.056:
Сс :	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.024:	0.025:	0.027:	0.028:	0.030:	0.032:	0.034:	0.036:	0.038:	0.040:
Фоп:	79 :	79 :	78 :	78 :	77 :	77 :	76 :	75 :	74 :	73 :	72 :	70 :	69 :	67 :	64 :	62 :
Уоп:	2.70 :	2.67 :	2.59 :	2.56 :	2.48 :	2.44 :	2.36 :	2.30 :	2.23 :	2.16 :	2.08 :	1.87 :	1.84 :	1.81 :	1.76 :	1.70 :

	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:
Ки	: 0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :
Ви	: 0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки	: 0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви	: 0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки	: 0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qс	: 0.058:	0.057:	0.055:	0.050:	0.046:	0.047:	0.048:	0.048:	0.049:	0.050:	0.051:	0.051:	0.051:	0.052:	0.054:	0.054:
Сс	: 0.040:	0.040:	0.038:	0.035:	0.032:	0.033:	0.033:	0.034:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:	0.037:	0.038:	0.038:
Фоп:	58 :	54 :	48 :	43 :	45 :	38 :	30 :	20 :	9 :	357 :	346 :	335 :	325 :	317 :	309 :	304 :
Uоп:	1.60 :	1.48 :	1.29 :	1.19 :	1.65 :	1.64 :	1.61 :	1.59 :	1.60 :	1.62 :	1.66 :	1.64 :	1.65 :	1.61 :	1.60 :	1.66 :
Ви	: 0.011:	0.011:	0.011:	0.009:	0.007:	0.007:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки	: 0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0080 :	0080 :	0080 :	0083 :	0083 :	0083 :	0083 :	0080 :	0080 :	0080 :	0079 :	0079 :
Ви	: 0.009:	0.008:	0.008:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки	: 0066 :	0066 :	0066 :	0088 :	0079 :	0079 :	0081 :	0085 :	0085 :	0085 :	0085 :	0079 :	0079 :	0079 :	0080 :	0081 :
Ви	: 0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки	: 0080 :	0088 :	0088 :	0083 :	0081 :	0081 :	0083 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0078 :	0078 :	0078 :	0081 :	0080 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
Qс	: 0.053:	0.052:	0.050:	0.048:	0.045:	0.043:	0.041:	0.039:	0.036:	0.034:	0.032:	0.031:	0.029:	0.028:	0.026:
Сс	: 0.037:	0.036:	0.035:	0.033:	0.032:	0.030:	0.029:	0.027:	0.025:	0.024:	0.023:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:
Фоп:	300 :	297 :	295 :	293 :	291 :	289 :	288 :	287 :	286 :	285 :	284 :	283 :	283 :	282 :	282 :
Uоп:	1.73 :	1.78 :	1.82 :	1.84 :	1.96 :	2.03 :	2.11 :	2.19 :	2.24 :	2.34 :	2.38 :	2.46 :	2.51 :	2.59 :	2.66 :
Ви	: 0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки	: 0079 :	0079 :	0079 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :
Ви	: 0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки	: 0081 :	0081 :	0078 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :
Ви	: 0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки	: 0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :

y= 500 : Y-строка 23 Стах= 0.054 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра= 53)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qс	: 0.023:	0.025:	0.026:	0.028:	0.029:	0.031:	0.033:	0.035:	0.037:	0.039:	0.042:	0.044:	0.047:	0.049:	0.051:	0.053:
Сс	: 0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.022:	0.023:	0.024:	0.026:	0.028:	0.029:	0.031:	0.033:	0.035:	0.036:	0.037:
Фоп:	77 :	77 :	76 :	75 :	75 :	74 :	73 :	72 :	71 :	69 :	68 :	66 :	64 :	62 :	60 :	57 :
Uоп:	2.74 :	2.69 :	2.64 :	2.56 :	2.52 :	2.45 :	2.36 :	2.31 :	2.24 :	2.16 :	2.08 :	1.87 :	1.84 :	1.81 :	1.76 :	1.70 :
Ви	: 0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:

```

Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0080 : 0081 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 :

```

```

-----
x=      800:    850:    900:    950:   1000:   1050:   1100:   1150:   1200:   1250:   1300:   1350:   1400:   1450:   1500:   1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.054: 0.053: 0.051: 0.047: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Cc : 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Фоп:   53 :   49 :   43 :   39 :   39 :   34 :   26 :   17 :    8 :  358 :  348 :  339 :  330 :  322 :  315 :  310 :
Уоп:  1.61 :  1.50 :  1.30 :  1.26 :  1.67 :  1.74 :  1.73 :  1.71 :  1.73 :  1.74 :  1.75 :  1.75 :  1.72 :  1.67 :  1.65 :  1.69 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0079 : 0079 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0088 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0080 : 0081 : 0081 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0080 : 0080 : 0088 : 0083 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0081 : 0081 : 0078 : 0078 : 0081 : 0080 : 0080 :

```

```

-----
x=     1600:   1650:   1700:   1750:   1800:   1850:   1900:   1950:   2000:   2050:   2100:   2150:   2200:   2250:   2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026:
Cc : 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Фоп:  305 :  302 :  299 :  297 :  295 :  293 :  292 :  290 :  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :  285 :  284 :
Уоп:  1.73 :  1.78 :  1.82 :  1.85 :  1.98 :  2.05 :  2.12 :  2.20 :  2.27 :  2.36 :  2.39 :  2.46 :  2.54 :  2.59 :  2.67 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0081 : 0081 : 0081 : 0079 : 0079 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0079 : 0079 : 0079 : 0078 : 0078 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 :

```

y= 450 : Y-строка 24 Стах= 0.050 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=350)

```

-----
x=      0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.049: 0.050:
Cc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035:

```

```

-----
x=      800:    850:    900:    950:   1000:   1050:   1100:   1150:   1200:   1250:   1300:   1350:   1400:   1450:   1500:   1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.050: 0.049: 0.048: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
Cc : 0.035: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:

```

```

-----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.048: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025:
Cc : 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
-----

```

```

y= 400 : Y-строка 25 Стах= 0.047 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=351)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047:
Cc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033:
-----

```

```

-----
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.047: 0.047: 0.046: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046:
Cc : 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032:
-----

```

```

-----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025:
Cc : 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
-----

```

```

y= 350 : Y-строка 26 Стах= 0.045 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=352)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044:
Cc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031:
-----

```

```

-----
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044:
Cc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
-----

```

```

-----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024:
Cc : 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
-----

```

```

y= 300 : Y-строка 27 Стах= 0.043 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=352)

```


Qc : 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038:
Cc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
Cc : 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:

y= 150 : Y-строка 30 Стах= 0.037 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=357)

-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036:
Cc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025:

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036:
Cc : 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025:

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
Cc : 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:

y= 100 : Y-строка 31 Стах= 0.036 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=357)

-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034:
Cc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024:

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035:
Cc : 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024:

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
Cc : 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:

```

y=    50 : Y-строка 32  Стах=  0.034 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=357)
-----:
x=      0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032:
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:
~~~~~

x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033:
Cc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023:
~~~~~

x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021:
Cc : 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
~~~~~

y=      0 : Y-строка 33  Стах=  0.033 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=  0)
-----:
x=      0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030:
Cc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021:
~~~~~

x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031:
Cc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~

x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:
Cc : 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 900.0 м, Y= 700.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0738834 доли ПДК _{мр}
	0.0517184 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 74 град.

и скорости ветра 1.42 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коефф.влияния	
----	-Ист.-	---	---М- (Мг) ---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	-----	b=C/M ----
1	0064	T	0.1106	0.0147704	19.99	19.99	0.133547828	
2	0066	T	0.1106	0.0131941	17.86	37.85	0.119295575	
3	0088	T	0.0357	0.0062891	8.51	46.36	0.176164120	
4	0080	T	0.1324	0.0055960	7.57	53.94	0.042265814	
5	0078	T	0.1324	0.0054213	7.34	61.27	0.040946037	
6	0079	T	0.1324	0.0053879	7.29	68.57	0.040694483	
7	0083	T	0.0357	0.0051039	6.91	75.47	0.142965645	
8	0081	T	0.1324	0.0049047	6.64	82.11	0.037044257	
9	0085	T	0.0357	0.0046912	6.35	88.46	0.131405190	
10	0086	T	0.009500	0.0014829	2.01	90.47	0.156099588	
11	0087	T	0.009500	0.0014559	1.97	92.44	0.153250992	
12	0082	T	0.009500	0.0012196	1.65	94.09	0.128381908	
13	0084	T	0.009500	0.0011258	1.52	95.61	0.118507430	

В сумме =				0.0706427	95.61			
Суммарный вклад остальных =				0.0032407	4.39	(9 источников)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:20

Примесь :1119 - 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)

ПДКмр для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Параметры_расчетного_прямоугольника No 1

Координаты центра	: X=	1150 м;	Y=	800
Длина и ширина	: L=	2300 м;	B=	1600 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D=	50 м		

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
*--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
1-	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.029	- 1
2-	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031	- 2
3-	0.021	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031	0.032	0.032	- 3

4-		0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.031	0.032	0.032	0.033	0.034		-	4
5-		0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.030	0.031	0.031	0.032	0.032	0.033	0.034	0.035	0.035		-	5
6-		0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.029	0.030	0.031	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.034	0.035	0.035	0.036	0.037		-	6
7-		0.023	0.024	0.026	0.027	0.028	0.030	0.031	0.033	0.034	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039		-	7
8-		0.024	0.025	0.026	0.028	0.030	0.031	0.033	0.034	0.036	0.037	0.038	0.038	0.037	0.037	0.038	0.039	0.039	0.040		-	8
9-		0.024	0.026	0.027	0.029	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040	0.041	0.041	0.040	0.039	0.039	0.040	0.041	0.041		-	9
10-		0.024	0.026	0.027	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037	0.040	0.043	0.045	0.046	0.045	0.042	0.041	0.042	0.042	0.043		-	10
11-		0.025	0.026	0.028	0.029	0.031	0.033	0.036	0.038	0.041	0.044	0.048	0.051	0.052	0.049	0.043	0.043	0.043	0.044		-	11
12-		0.025	0.026	0.028	0.029	0.031	0.033	0.035	0.038	0.041	0.044	0.048	0.052	0.056	0.059	0.052	0.045	0.045	0.045		-	12
13-		0.025	0.026	0.028	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037	0.040	0.042	0.045	0.048	0.051	0.056	0.060	0.048	0.047	0.046		-	13
14-		0.025	0.026	0.028	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.048	0.050	0.050	0.049	0.047		-	14
15-		0.025	0.026	0.028	0.029	0.031	0.033	0.034	0.036	0.039	0.041	0.043	0.046	0.049	0.051	0.053	0.054	0.053	0.050		-	15
16-		0.025	0.026	0.028	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	0.044	0.047	0.050	0.053	0.056	0.058	0.058	0.056		-	16
17-C		0.025	0.026	0.027	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.042	0.045	0.048	0.052	0.055	0.059	0.062	0.064	0.065	C-	17	
18-		0.025	0.026	0.027	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037	0.040	0.042	0.046	0.049	0.053	0.056	0.060	0.064	0.068	0.071		-	18
19-		0.024	0.026	0.027	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037	0.040	0.042	0.046	0.049	0.053	0.056	0.060	0.065	0.069	0.072		-	19
20-		0.024	0.026	0.027	0.029	0.030	0.032	0.035	0.037	0.039	0.042	0.045	0.048	0.052	0.056	0.059	0.063	0.066	0.068		-	20
21-		0.024	0.025	0.027	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.039	0.041	0.044	0.047	0.051	0.054	0.057	0.060	0.062	0.063		-	21
22-		0.024	0.025	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038	0.041	0.043	0.046	0.049	0.052	0.054	0.056	0.058	0.057		-	22
23-		0.023	0.025	0.026	0.028	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.042	0.044	0.047	0.049	0.051	0.053	0.054	0.053		-	23
24-		0.023	0.024	0.026	0.027	0.029	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042	0.045	0.047	0.049	0.050	0.050	0.049		-	24
25-		0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.030	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.044	0.046	0.047	0.047	0.047		-	25
26-		0.022	0.023	0.025	0.026	0.027	0.029	0.030	0.032	0.034	0.035	0.037	0.039	0.040	0.042	0.043	0.044	0.044	0.044		-	26
27-		0.022	0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.029	0.031	0.032	0.034	0.035	0.037	0.038	0.040	0.041	0.042	0.042	0.042		-	27
28-		0.021	0.022	0.023	0.025	0.026	0.027	0.028	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.036	0.038	0.039	0.039	0.040	0.040		-	28

29-		0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.035	0.036	0.037	0.037	0.038	0.038		-29
30-		0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.036	0.036		-30
31-		0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.034	0.035		-31
32-		0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.031	0.032	0.033	0.033		-32
33-		0.019	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	0.030	0.030	0.031	0.031		-33
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
		19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
		0.030	0.030	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028		- 1
		0.031	0.032	0.032	0.033	0.033	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033	0.032	0.032	0.031	0.030	0.030		- 2
		0.033	0.034	0.034	0.035	0.035	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035	0.034	0.034	0.033	0.032	0.031		- 3
		0.035	0.035	0.036	0.036	0.037	0.037	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.037	0.036	0.036	0.035	0.034	0.033		- 4
		0.036	0.037	0.038	0.038	0.039	0.039	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.039	0.039	0.038	0.037	0.036	0.034		- 5
		0.038	0.039	0.039	0.040	0.041	0.041	0.042	0.042	0.043	0.043	0.043	0.042	0.042	0.041	0.040	0.039	0.037	0.036		- 6
		0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044	0.044	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.044	0.043	0.042	0.041	0.039	0.038		- 7
		0.041	0.042	0.043	0.044	0.045	0.046	0.047	0.047	0.048	0.048	0.048	0.047	0.047	0.046	0.045	0.043	0.042	0.040		- 8
		0.042	0.043	0.045	0.046	0.047	0.048	0.049	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.048	0.047	0.045	0.044	0.042		- 9
		0.043	0.045	0.047	0.048	0.050	0.051	0.052	0.052	0.053	0.053	0.053	0.053	0.052	0.051	0.050	0.048	0.046	0.044		-10
		0.045	0.046	0.048	0.051	0.053	0.054	0.055	0.055	0.055	0.056	0.056	0.056	0.055	0.054	0.052	0.050	0.048	0.046		-11
		0.046	0.048	0.050	0.052	0.055	0.057	0.058	0.057	0.057	0.058	0.059	0.059	0.058	0.057	0.055	0.052	0.050	0.047		-12
		0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.056	0.058	0.057	0.057	0.061	0.062	0.062	0.061	0.059	0.057	0.055	0.052	0.049		-13
		0.047	0.049	0.051	0.052	0.051	0.051	0.052	0.054	0.058	0.064	0.065	0.065	0.063	0.062	0.059	0.056	0.053	0.050		-14
		0.048	0.049	0.049	0.049	0.045	0.039	0.033	0.040	0.065	0.069	0.066	0.065	0.065	0.063	0.061	0.058	0.055	0.051		-15
		0.051	0.048	0.048	0.045	0.042	0.032	0.030	0.036	0.058	0.064	0.062	0.063	0.065	0.064	0.062	0.059	0.055	0.052		-16
		0.061	0.050	0.046	0.044	0.045	0.039	0.029	0.031	0.037	0.051	0.055	0.061	0.064	0.064	0.062	0.059	0.056	0.052		C-17

0.072	0.066	0.052	0.044	0.046	0.047	0.038	0.032	0.037	0.043	0.050	0.058	0.063	0.063	0.062	0.059	0.056	0.052	-18
0.074	0.069	0.053	0.043	0.044	0.045	0.043	0.040	0.040	0.041	0.048	0.056	0.061	0.062	0.060	0.058	0.055	0.052	-19
0.068	0.061	0.047	0.044	0.043	0.042	0.042	0.043	0.043	0.044	0.048	0.055	0.059	0.060	0.058	0.056	0.054	0.051	-20
0.060	0.054	0.046	0.046	0.045	0.045	0.046	0.047	0.048	0.049	0.050	0.053	0.056	0.057	0.056	0.054	0.052	0.049	-21
0.055	0.050	0.046	0.047	0.048	0.048	0.049	0.050	0.051	0.051	0.051	0.052	0.054	0.054	0.053	0.052	0.050	0.048	-22
0.051	0.047	0.046	0.047	0.048	0.049	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.050	0.048	0.046	-23
0.048	0.045	0.045	0.046	0.047	0.048	0.049	0.050	0.050	0.050	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048	0.047	0.046	0.044	-24
0.046	0.044	0.044	0.044	0.045	0.046	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.046	0.046	0.046	0.045	0.044	0.042	-25
0.044	0.043	0.042	0.043	0.043	0.044	0.044	0.045	0.045	0.045	0.045	0.044	0.044	0.044	0.044	0.043	0.042	0.040	-26
0.042	0.042	0.041	0.041	0.042	0.042	0.042	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.042	0.042	0.042	0.041	0.040	0.039	-27
0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.040	0.040	0.040	0.039	0.038	0.037	-28
0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.036	0.035	-29
0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.036	0.036	0.035	0.034	0.033	-30
0.035	0.035	0.035	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035	0.035	0.034	0.033	0.033	-31
0.033	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033	0.032	0.032	0.031	0.030	-32
0.032	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	-33

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47							
0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.019	-	1					
0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	-	2					
0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.021	-	3					
0.032	0.031	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	-	4					
0.033	0.032	0.031	0.030	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	-	5					
0.035	0.033	0.032	0.031	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.023	0.022	-	6					
0.036	0.035	0.033	0.032	0.030	0.029	0.028	0.027	0.025	0.024	0.023	-	7					

0.038	0.036	0.035	0.033	0.032	0.030	0.029	0.027	0.026	0.025	0.024	- 8
0.040	0.038	0.036	0.034	0.033	0.031	0.030	0.028	0.027	0.025	0.024	- 9
0.042	0.039	0.037	0.036	0.034	0.032	0.030	0.029	0.027	0.026	0.025	-10
0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	0.033	0.031	0.029	0.028	0.026	0.025	-11
0.045	0.042	0.040	0.038	0.036	0.034	0.032	0.030	0.028	0.027	0.026	-12
0.046	0.043	0.041	0.039	0.036	0.034	0.032	0.031	0.029	0.027	0.026	-13
0.047	0.044	0.042	0.039	0.037	0.035	0.033	0.031	0.029	0.028	0.026	-14
0.048	0.045	0.043	0.040	0.038	0.035	0.033	0.031	0.030	0.028	0.026	-15
0.049	0.046	0.043	0.040	0.038	0.036	0.034	0.032	0.030	0.028	0.027	-16
0.049	0.046	0.043	0.041	0.038	0.036	0.034	0.032	0.030	0.028	0.027	C-17
0.049	0.046	0.043	0.041	0.038	0.036	0.034	0.032	0.030	0.028	0.027	-18
0.049	0.046	0.043	0.040	0.038	0.036	0.034	0.032	0.030	0.028	0.027	-19
0.048	0.045	0.042	0.040	0.038	0.035	0.033	0.031	0.030	0.028	0.027	-20
0.047	0.044	0.042	0.039	0.037	0.035	0.033	0.031	0.029	0.028	0.026	-21
0.045	0.043	0.041	0.039	0.036	0.034	0.032	0.031	0.029	0.028	0.026	-22
0.044	0.042	0.040	0.038	0.036	0.034	0.032	0.030	0.029	0.027	0.026	-23
0.042	0.040	0.038	0.036	0.035	0.033	0.031	0.030	0.028	0.027	0.025	-24
0.041	0.039	0.037	0.035	0.034	0.032	0.030	0.029	0.027	0.026	0.025	-25
0.039	0.037	0.036	0.034	0.033	0.031	0.030	0.028	0.027	0.026	0.024	-26
0.037	0.036	0.034	0.033	0.031	0.030	0.029	0.027	0.026	0.025	0.024	-27
0.035	0.034	0.033	0.032	0.030	0.029	0.028	0.027	0.025	0.024	0.023	-28
0.034	0.033	0.032	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	-29
0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	-30
0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	-31

0.029	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	-32
0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	-33
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.0738834 долей ПДКмр
= 0.0517184 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 900.0 м
(X-столбец 19, Y-строка 19) Ум = 700.0 м

При опасном направлении ветра : 74 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.42 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :1119 - 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
ПДКмр для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 530

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

~~~~~|~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 25:    | 16:    | 37:    | 44:    | 28:    | 38:    | 51:    | 56:    | 45:    | 46:    | 69:    | 82:    | 59:    | 90:    | 73:    |
| x=   | 1267:  | 1277:  | 1280:  | 1288:  | 1291:  | 1295:  | 1295:  | 1300:  | 1302:  | 1311:  | 1311:  | 1320:  | 1322:  | 1327:  | 1330:  |
| Qс : | 0.033: | 0.033: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.035: | 0.035: | 0.034: | 0.035: | 0.035: |
| Сс : | 0.023: | 0.023: | 0.024: | 0.024: | 0.023: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.025: | 0.024: | 0.025: | 0.024: |

|    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y= | 80:      | 107:     | 35:      | 96:      | 119:     | 119:     | 44:      | 43:      | 26:      | 125:     | 86:      | 108:     | 17:      | 35:      | 117:     |
| x= | 1338:    | 1349:    | 1356:    | 1359:    | 1360:    | 1361:    | 1364:    | 1365:    | 1366:    | 1366:    | 1369:    | 1371:    | 1373:    | 1374:    | 1375:    |
| Qc | : 0.035: | : 0.036: | : 0.034: | : 0.036: | : 0.036: | : 0.036: | : 0.034: | : 0.034: | : 0.033: | : 0.037: | : 0.035: | : 0.036: | : 0.033: | : 0.034: | : 0.036: |
| Cc | : 0.025: | : 0.025: | : 0.024: | : 0.025: | : 0.025: | : 0.025: | : 0.024: | : 0.024: | : 0.023: | : 0.026: | : 0.025: | : 0.025: | : 0.023: | : 0.023: | : 0.025: |

|    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y= | 135:     | 95:      | 77:      | 25:      | 7:       | 126:     | 85:      | 142:     | 15:      | 65:      | 135:     | 148:     | 149:     | 74:      | 57:      |
| x= | 1376:    | 1378:    | 1379:    | 1381:    | 1384:    | 1384:    | 1388:    | 1388:    | 1392:    | 1393:    | 1395:    | 1395:    | 1395:    | 1401:    | 1402:    |
| Qc | : 0.037: | : 0.036: | : 0.035: | : 0.033: | : 0.033: | : 0.037: | : 0.035: | : 0.037: | : 0.033: | : 0.034: | : 0.037: | : 0.037: | : 0.037: | : 0.035: | : 0.034: |
| Cc | : 0.026: | : 0.025: | : 0.024: | : 0.023: | : 0.023: | : 0.026: | : 0.025: | : 0.026: | : 0.023: | : 0.024: | : 0.026: | : 0.026: | : 0.026: | : 0.024: | : 0.024: |

|    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y= | 142:     | 159:     | 65:      | 66:      | 150:     | 168:     | 71:      | 58:      | 159:     | 42:      | 65:      | 37:      | 180:     | 51:      | 17:      |
| x= | 1402:    | 1405:    | 1410:    | 1410:    | 1414:    | 1414:    | 1416:    | 1418:    | 1422:    | 1423:    | 1423:    | 1428:    | 1430:    | 1432:    | 1437:    |
| Qc | : 0.037: | : 0.038: | : 0.034: | : 0.034: | : 0.037: | : 0.038: | : 0.035: | : 0.034: | : 0.038: | : 0.034: | : 0.034: | : 0.033: | : 0.038: | : 0.034: | : 0.033: |
| Cc | : 0.026: | : 0.026: | : 0.024: | : 0.024: | : 0.026: | : 0.027: | : 0.024: | : 0.024: | : 0.026: | : 0.023: | : 0.024: | : 0.023: | : 0.027: | : 0.024: | : 0.023: |

|    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y= | 45:      | 172:     | 187:     | 188:     | 82:      | 23:      | 8:       | 193:     | 180:     | 37:      | 90:      | 15:      | 111:     | 184:     | 203:     |
| x= | 1437:    | 1437:    | 1438:    | 1438:    | 1442:    | 1444:    | 1445:    | 1445:    | 1446:    | 1449:    | 1451:    | 1452:    | 1454:    | 1454:    | 1454:    |
| Qc | : 0.034: | : 0.038: | : 0.038: | : 0.039: | : 0.035: | : 0.033: | : 0.032: | : 0.039: | : 0.038: | : 0.033: | : 0.035: | : 0.032: | : 0.036: | : 0.038: | : 0.039: |
| Cc | : 0.023: | : 0.027: | : 0.027: | : 0.027: | : 0.024: | : 0.023: | : 0.023: | : 0.027: | : 0.027: | : 0.023: | : 0.024: | : 0.023: | : 0.025: | : 0.027: | : 0.027: |

|    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y= | 28:      | 46:      | 66:      | 193:     | 100:     | 74:      | 37:      | 55:      | 124:     | 217:     | 62:      | 208:     | 45:      | 113:     | 226:     |
| x= | 1458:    | 1458:    | 1458:    | 1464:    | 1465:    | 1466:    | 1467:    | 1468:    | 1468:    | 1468:    | 1475:    | 1477:    | 1478:    | 1479:    | 1479:    |
| Qc | : 0.033: | : 0.033: | : 0.034: | : 0.039: | : 0.035: | : 0.034: | : 0.033: | : 0.034: | : 0.036: | : 0.039: | : 0.034: | : 0.039: | : 0.033: | : 0.036: | : 0.040: |
| Cc | : 0.023: | : 0.023: | : 0.024: | : 0.027: | : 0.025: | : 0.024: | : 0.023: | : 0.024: | : 0.025: | : 0.028: | : 0.024: | : 0.027: | : 0.023: | : 0.025: | : 0.028: |

|    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y= | 121:     | 233:     | 52:      | 218:     | 113:     | 130:     | 145:     | 224:     | 245:     | 245:     | 122:     | 152:     | 135:     | 9:       | 236:     |
| x= | 1480:    | 1485:    | 1486:    | 1487:    | 1489:    | 1489:    | 1492:    | 1495:    | 1495:    | 1496:    | 1497:    | 1500:    | 1502:    | 1505:    | 1507:    |
| Qc | : 0.036: | : 0.040: | : 0.033: | : 0.039: | : 0.036: | : 0.036: | : 0.037: | : 0.040: | : 0.040: | : 0.040: | : 0.036: | : 0.037: | : 0.036: | : 0.032: | : 0.040: |
| Cc | : 0.025: | : 0.028: | : 0.023: | : 0.028: | : 0.025: | : 0.025: | : 0.026: | : 0.028: | : 0.028: | : 0.028: | : 0.025: | : 0.026: | : 0.025: | : 0.022: | : 0.028: |

|    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y= | 14:      | 143:     | 0:       | 4:       | 233:     | 13:      | 30:      | 224:     | 244:     | 19:      | 19:      | 4:       | 39:      | 234:     | 18:      |
| x= | 1510:    | 1510:    | 1513:    | 1519:    | 1519:    | 1525:    | 1528:    | 1529:    | 1530:    | 1532:    | 1533:    | 1534:    | 1537:    | 1540:    | 1541:    |
| Qc | : 0.032: | : 0.036: | : 0.032: | : 0.032: | : 0.040: | : 0.032: | : 0.032: | : 0.039: | : 0.040: | : 0.032: | : 0.032: | : 0.032: | : 0.033: | : 0.040: | : 0.032: |
| Cc | : 0.022: | : 0.026: | : 0.022: | : 0.022: | : 0.028: | : 0.022: | : 0.023: | : 0.028: | : 0.028: | : 0.022: | : 0.022: | : 0.022: | : 0.023: | : 0.028: | : 0.022: |

|    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y= | 134:     | 11:      | 289:     | 208:     | 27:      | 123:     | 147:     | 214:     | 278:     | 297:     | 201:     | 192:     | 208:     | 286:     | 69:      |
| x= | 1541:    | 1542:    | 1545:    | 1549:    | 1550:    | 1550:    | 1554:    | 1555:    | 1555:    | 1555:    | 1556:    | 1560:    | 1563:    | 1564:    | 1565:    |
| Qc | : 0.036: | : 0.032: | : 0.042: | : 0.039: | : 0.032: | : 0.035: | : 0.036: | : 0.039: | : 0.041: | : 0.042: | : 0.038: | : 0.038: | : 0.038: | : 0.041: | : 0.033: |
| Cc | : 0.025: | : 0.022: | : 0.029: | : 0.027: | : 0.022: | : 0.025: | : 0.025: | : 0.027: | : 0.029: | : 0.029: | : 0.027: | : 0.026: | : 0.027: | : 0.029: | : 0.023: |

|    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y= | 137:     | 306:     | 200:     | 200:     | 183:     | 181:     | 314:     | 315:     | 60:      | 77:      | 146:     | 298:     | 190:     | 188:     | 79:      |
| x= | 1565:    | 1565:    | 1567:    | 1568:    | 1570:    | 1571:    | 1573:    | 1573:    | 1574:    | 1574:    | 1575:    | 1575:    | 1577:    | 1579:    | 1581:    |
| Qc | : 0.036: | : 0.042: | : 0.038: | : 0.038: | : 0.037: | : 0.037: | : 0.042: | : 0.042: | : 0.033: | : 0.034: | : 0.036: | : 0.042: | : 0.038: | : 0.037: | : 0.034: |
| Cc | : 0.025: | : 0.030: | : 0.027: | : 0.027: | : 0.026: | : 0.026: | : 0.030: | : 0.030: | : 0.023: | : 0.023: | : 0.025: | : 0.029: | : 0.026: | : 0.026: | : 0.023: |

|    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y= | 68:      | 154:     | 169:     | 306:     | 252:     | 136:     | 177:     | 89:      | 67:      | 92:      | 144:     | 242:     | 260:     | 290:     | 327:     |
| x= | 1582:    | 1582:    | 1582:    | 1583:    | 1585:    | 1586:    | 1591:    | 1592:    | 1593:    | 1593:    | 1594:    | 1594:    | 1594:    | 1598:    | 1601:    |
| Qc | : 0.033: | : 0.036: | : 0.037: | : 0.042: | : 0.040: | : 0.035: | : 0.037: | : 0.034: | : 0.033: | : 0.034: | : 0.036: | : 0.039: | : 0.040: | : 0.041: | : 0.043: |
| Cc | : 0.023: | : 0.025: | : 0.026: | : 0.029: | : 0.028: | : 0.025: | : 0.026: | : 0.024: | : 0.023: | : 0.024: | : 0.025: | : 0.028: | : 0.028: | : 0.029: | : 0.030: |

|    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y= | 83:      | 99:      | 30:      | 78:      | 251:     | 298:     | 283:     | 103:     | 91:      | 338:     | 22:      | 40:      | 41:      | 291:     | 16:      |
| x= | 1602:    | 1602:    | 1603:    | 1603:    | 1604:    | 1606:    | 1607:    | 1609:    | 1611:    | 1611:    | 1612:    | 1613:    | 1613:    | 1614:    | 1615:    |
| Qc | : 0.033: | : 0.034: | : 0.032: | : 0.033: | : 0.040: | : 0.041: | : 0.041: | : 0.034: | : 0.034: | : 0.043: | : 0.031: | : 0.032: | : 0.032: | : 0.041: | : 0.031: |
| Cc | : 0.023: | : 0.024: | : 0.022: | : 0.023: | : 0.028: | : 0.029: | : 0.029: | : 0.024: | : 0.023: | : 0.030: | : 0.022: | : 0.022: | : 0.022: | : 0.029: | : 0.022: |

|    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y= | 312:     | 111:     | 94:      | 32:      | 6:       | 120:     | 25:      | 322:     | 101:     | 113:     | 131:     | 15:      | 122:     | 77:      | 68:      |
| x= | 1617:    | 1618:    | 1620:    | 1622:    | 1624:    | 1624:    | 1625:    | 1627:    | 1628:    | 1632:    | 1633:    | 1635:    | 1641:    | 1657:    | 1667:    |
| Qc | : 0.042: | : 0.034: | : 0.034: | : 0.031: | : 0.031: | : 0.034: | : 0.031: | : 0.042: | : 0.034: | : 0.034: | : 0.035: | : 0.031: | : 0.034: | : 0.032: | : 0.032: |
| Cc | : 0.029: | : 0.024: | : 0.023: | : 0.022: | : 0.021: | : 0.024: | : 0.022: | : 0.029: | : 0.024: | : 0.024: | : 0.024: | : 0.022: | : 0.024: | : 0.023: | : 0.022: |

|    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |     |     |     |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|
| y= | 87: | 78: | 69: | 40: | 62: | 77: | 32: | 52: | 70: | 43: | 9: | 0: | 20: | 10: | 11: |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|





|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1994:  | 1996:  | 1997:  | 1998:  | 1998:  | 1999:  | 2001:  | 2002:  | 2003:  | 2005:  | 2007:  | 2007:  | 2010:  | 2010:  | 2014:  |
|      | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qc : | 0.038: | 0.037: | 0.038: | 0.038: | 0.038: | 0.038: | 0.036: | 0.038: | 0.038: | 0.038: | 0.037: | 0.038: | 0.038: | 0.038: | 0.038: |
| Cc : | 0.027: | 0.026: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.026: | 0.025: | 0.027: | 0.026: | 0.027: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: |
|      | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 687:   | 620:   | 693:   | 472:   | 684:   | 779:   | 630:   | 489:   | 787:   | 691:   | 777:   | 482:   | 613:   | 784:   | 682:   |
|      | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| x=   | 2017:  | 2019:  | 2020:  | 2021:  | 2023:  | 2023:  | 2025:  | 2026:  | 2026:  | 2027:  | 2028:  | 2032:  | 2032:  | 2032:  | 2034:  |
|      | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qc : | 0.037: | 0.036: | 0.037: | 0.034: | 0.037: | 0.037: | 0.036: | 0.034: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.034: | 0.036: | 0.037: | 0.036: |
| Cc : | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.024: | 0.026: | 0.026: | 0.025: | 0.024: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.024: | 0.025: | 0.026: | 0.025: |
|      | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 478:   | 624:   | 678:   | 690:   | 603:   | 444:   | 686:   | 770:   | 508:   | 777:   | 616:   | 459:   | 767:   | 559:   | 454:   |
|      | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| x=   | 2036:  | 2037:  | 2040:  | 2040:  | 2043:  | 2044:  | 2045:  | 2045:  | 2046:  | 2048:  | 2049:  | 2051:  | 2053:  | 2054:  | 2055:  |
|      | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qc : | 0.034: | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.035: | 0.033: | 0.036: | 0.036: | 0.034: | 0.036: | 0.035: | 0.033: | 0.036: | 0.034: | 0.033: |
| Cc : | 0.024: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.023: | 0.025: | 0.025: | 0.024: | 0.025: | 0.025: | 0.023: | 0.025: | 0.024: | 0.023: |
|      | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 597:   | 498:   | 773:   | 764:   | 448:   | 610:   | 570:   | 773:   | 527:   | 761:   | 929:   | 936:   | 743:   | 479:   | 769:   |
|      | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| x=   | 2055:  | 2056:  | 2056:  | 2061:  | 2062:  | 2062:  | 2065:  | 2065:  | 2067:  | 2068:  | 2070:  | 2070:  | 2071:  | 2072:  | 2072:  |
|      | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qc : | 0.035: | 0.033: | 0.036: | 0.035: | 0.032: | 0.035: | 0.034: | 0.035: | 0.033: | 0.035: | 0.034: | 0.034: | 0.035: | 0.033: | 0.035: |
| Cc : | 0.024: | 0.023: | 0.025: | 0.025: | 0.023: | 0.024: | 0.024: | 0.025: | 0.023: | 0.025: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.023: | 0.024: |
|      | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 750:   | 412:   | 828:   | 929:   | 935:   | 518:   | 739:   | 837:   | 837:   | 747:   | 825:   | 469:   | 897:   | 424:   | 653:   |
|      | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| x=   | 2075:  | 2076:  | 2076:  | 2076:  | 2076:  | 2077:  | 2079:  | 2080:  | 2081:  | 2082:  | 2082:  | 2083:  | 2083:  | 2086:  | 2086:  |
|      | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qc : | 0.035: | 0.031: | 0.035: | 0.034: | 0.034: | 0.033: | 0.035: | 0.034: | 0.034: | 0.035: | 0.034: | 0.032: | 0.034: | 0.031: | 0.034: |
| Cc : | 0.024: | 0.022: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.023: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.022: | 0.024: | 0.022: | 0.024: |
|      | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 833:   | 906:   | 524:   | 845:   | 732:   | 894:   | 499:   | 663:   | 499:   | 855:   | 904:   | 740:   | 842:   | 578:   | 729:   |
|      | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| x=   | 2086:  | 2086:  | 2089:  | 2089:  | 2090:  | 2090:  | 2092:  | 2092:  | 2093:  | 2093:  | 2094:  | 2095:  | 2095:  | 2096:  | 2096:  |
|      | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qc : | 0.034: | 0.034: | 0.033: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.032: | 0.034: | 0.032: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.033: | 0.034: |
| Cc : | 0.024: | 0.024: | 0.023: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.023: | 0.024: | 0.022: | 0.024: | 0.023: | 0.024: | 0.024: | 0.023: | 0.024: |
|      | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  |

|    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 827:   | 648:   | 535:   | 832:   | 833:   | 852:   | 589:   | 737:   | 508:   | 657:   | 490:   | 822:   | 619:   | 829:   | 629:   |
|    | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| x= | 2097:  | 2098:  | 2100:  | 2100:  | 2100:  | 2100:  | 2101:  | 2101:  | 2102:  | 2102:  | 2104:  | 2104:  | 2105:  | 2108:  | 2109:  |



```

Qc : 0.027: 0.029: 0.026: 0.029: 0.027: 0.029: 0.029: 0.027: 0.029: 0.029: 0.026: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026:
Cc : 0.019: 0.020: 0.018: 0.020: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.020: 0.020: 0.018: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018:
~~~~~

y= 567: 353: 557: 477: 564: 860: 761: 342: 421: 867: 767: 758: 856: 899: 412:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2236: 2237: 2238: 2240: 2242: 2244: 2245: 2246: 2247: 2248: 2249: 2252: 2252: 2252: 2255:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.028: 0.026: 0.028: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.026: 0.026: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.026:
Cc : 0.020: 0.018: 0.020: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.018: 0.018: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.018:
~~~~~

y=    764:    863:    910:    897:    848:    750:    907:    449:    756:    858:    846:    765:    746:    856:    461:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=    2255:    2255:    2257:    2260:    2262:    2263:    2265:    2267:    2267:    2267:    2268:    2270:    2271:    2272:    2273:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.026: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026:
Cc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.019: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018:
~~~~~

y= 771: 893: 751: 760: 902: 453: 766: 890: 843: 899: 545: 558: 558: 445: 849:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2273: 2274: 2275: 2277: 2278: 2281: 2281: 2281: 2284: 2285: 2286: 2286: 2287: 2288: 2288:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.028: 0.027: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.019:
~~~~~

y=    850:    839:    545:    558:    846:
-----:-----:-----:-----:-----:
x=    2288:    2290:    2294:    2294:    2294:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.027:
Cc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.019:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 1824.0 м, Y= 676.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0468871 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0328210 мг/м <sup>3</sup>          |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 279 град.  
 и скорости ветра 1.98 м/с

Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |         |      |         |             |          |         |               |
|-------------------|---------|------|---------|-------------|----------|---------|---------------|
| Ном.              | Код     | Тип  | Выброс  | Вклад       | Вклад в% | Сумма % | Коефф.влияния |
| ----              | -----   | ---- | -----   | -----       | -----    | -----   | -----         |
| И-Ист.-           | И-Ист.- | Т    | М- (Мг) | С[доли ПДК] |          |         | b=С/М         |
| 1                 | 0078    | Т    | 0.1324  | 0.0059252   | 12.64    | 12.64   | 0.044752255   |

|       |                             |  |      |  |   |  |           |       |                |  |       |  |       |  |             |  |
|-------|-----------------------------|--|------|--|---|--|-----------|-------|----------------|--|-------|--|-------|--|-------------|--|
|       | 2                           |  | 0079 |  | T |  | 0.1324    |       | 0.0058581      |  | 12.49 |  | 25.13 |  | 0.044245675 |  |
|       | 3                           |  | 0080 |  | T |  | 0.1324    |       | 0.0058356      |  | 12.45 |  | 37.58 |  | 0.044075888 |  |
|       | 4                           |  | 0081 |  | T |  | 0.1324    |       | 0.0056897      |  | 12.13 |  | 49.71 |  | 0.042973511 |  |
|       | 5                           |  | 0066 |  | T |  | 0.1106    |       | 0.0053410      |  | 11.39 |  | 61.10 |  | 0.048291024 |  |
|       | 6                           |  | 0064 |  | T |  | 0.1106    |       | 0.0052762      |  | 11.25 |  | 72.36 |  | 0.047704972 |  |
|       | 7                           |  | 0088 |  | T |  | 0.0357    |       | 0.0027244      |  | 5.81  |  | 78.17 |  | 0.076314606 |  |
|       | 8                           |  | 0083 |  | T |  | 0.0357    |       | 0.0024263      |  | 5.17  |  | 83.34 |  | 0.067962579 |  |
|       | 9                           |  | 0085 |  | T |  | 0.0357    |       | 0.0022592      |  | 4.82  |  | 88.16 |  | 0.063282073 |  |
|       | 10                          |  | 0090 |  | T |  | 0.0357    |       | 0.0009874      |  | 2.11  |  | 90.27 |  | 0.027659286 |  |
|       | 11                          |  | 0086 |  | T |  | 0.009500  |       | 0.0006665      |  | 1.42  |  | 91.69 |  | 0.070160955 |  |
|       | 12                          |  | 0087 |  | T |  | 0.009500  |       | 0.0006454      |  | 1.38  |  | 93.06 |  | 0.067941345 |  |
|       | 13                          |  | 0082 |  | T |  | 0.009500  |       | 0.0005804      |  | 1.24  |  | 94.30 |  | 0.061095081 |  |
|       | 14                          |  | 0084 |  | T |  | 0.009500  |       | 0.0005377      |  | 1.15  |  | 95.45 |  | 0.056601100 |  |
| ----- |                             |  |      |  |   |  |           |       |                |  |       |  |       |  |             |  |
|       | В сумме =                   |  |      |  |   |  | 0.0447532 | 95.45 |                |  |       |  |       |  |             |  |
|       | Суммарный вклад остальных = |  |      |  |   |  | 0.0021339 | 4.55  | (8 источников) |  |       |  |       |  |             |  |
| ~~~~~ |                             |  |      |  |   |  |           |       |                |  |       |  |       |  |             |  |

# 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :1119 - 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497\*)

ПДКмр для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 70

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

## Расшифровка обозначений

|  |                                           |  |
|--|-------------------------------------------|--|
|  | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
|  | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
|  | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
|  | Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
|  | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |  |
|  | Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

| ~~~~~ |  
~~~~~

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 397:   | 406:   | 437:   | 459:   | 479:   | 500:   | 525:   | 551:   | 579:   | 607:   | 635:   | 663:   | 690:   | 718:   | 745:   |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 1256:  | 1227:  | 1195:  | 1169:  | 1148:  | 1126:  | 1098:  | 1071:  | 1041:  | 1012:  | 982:   | 953:   | 923:   | 894:   | 865:   |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qс :  | 0.047: | 0.048: | 0.049: | 0.049: | 0.049: | 0.049: | 0.048: | 0.047: | 0.046: | 0.046: | 0.050: | 0.062: | 0.072: | 0.075: | 0.072: |
| Сс :  | 0.033: | 0.033: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.033: | 0.032: | 0.032: | 0.035: | 0.044: | 0.050: | 0.052: | 0.051: |
| Фоп:  | 358 :  | 2 :    | 7 :    | 12 :   | 17 :   | 22 :   | 28 :   | 35 :   | 43 :   | 50 :   | 51 :   | 59 :   | 69 :   | 78 :   | 85 :   |

|      |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
|------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|
| Uоп: | 1.82  | : 1.81  | : 1.79  | : 1.78  | : 1.76  | : 1.72  | : 1.67  | : 1.62  | : 1.58  | : 1.49  | : 1.14  | : 1.25  | : 1.33  | : 1.45  | : 1.54  | : |
| Ви : | 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.008 | : 0.014 | : 0.015 | : 0.014 | : 0.015 | : |
| Ки : | 0081  | : 0081  | : 0081  | : 0081  | : 0081  | : 0080  | : 0080  | : 0080  | : 0080  | : 0088  | : 0064  | : 0064  | : 0064  | : 0066  | : 0066  | : |
| Ви : | 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.012 | : 0.014 | : 0.013 | : |
| Ки : | 0080  | : 0080  | : 0080  | : 0080  | : 0080  | : 0081  | : 0081  | : 0079  | : 0079  | : 0083  | : 0088  | : 0088  | : 0066  | : 0064  | : 0064  | : |
| Ви : | 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.006 | : 0.006 | : |
| Ки : | 0079  | : 0079  | : 0079  | : 0079  | : 0079  | : 0079  | : 0079  | : 0081  | : 0081  | : 0080  | : 0083  | : 0066  | : 0088  | : 0088  | : 0080  | : |

|      |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
|------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|
| y=   | 773:  | 804:    | 835:    | 867:    | 886:    | 905:    | 926:    | 949:    | 975:    | 1003:   | 1019:   | 1042:   | 1064:   | 1080:   | 1088:   | : |
| x=   | 836:  | 802:    | 769:    | 736:    | 714:    | 693:    | 677:    | 669:    | 666:    | 668:    | 676:    | 687:    | 708:    | 731:    | 756:    | : |
| Qс : | 0.068 | : 0.064 | : 0.060 | : 0.056 | : 0.054 | : 0.052 | : 0.051 | : 0.049 | : 0.049 | : 0.059 | : 0.063 | : 0.058 | : 0.045 | : 0.044 | : 0.044 | : |
| Сс : | 0.048 | : 0.044 | : 0.042 | : 0.039 | : 0.038 | : 0.037 | : 0.035 | : 0.034 | : 0.034 | : 0.041 | : 0.044 | : 0.041 | : 0.032 | : 0.031 | : 0.031 | : |
| Фоп: | 91    | : 96    | : 100   | : 103   | : 105   | : 106   | : 108   | : 110   | : 111   | : 112   | : 116   | : 123   | : 123   | : 124   | : 126   | : |
| Uоп: | 1.59  | : 1.60  | : 1.62  | : 1.65  | : 1.67  | : 1.69  | : 1.71  | : 1.71  | : 1.60  | : 1.23  | : 1.25  | : 1.17  | : 1.53  | : 1.64  | : 1.62  | : |
| Ви : | 0.014 | : 0.013 | : 0.011 | : 0.010 | : 0.010 | : 0.009 | : 0.009 | : 0.008 | : 0.007 | : 0.014 | : 0.016 | : 0.013 | : 0.007 | : 0.005 | : 0.005 | : |
| Ки : | 0066  | : 0066  | : 0066  | : 0066  | : 0066  | : 0066  | : 0066  | : 0066  | : 0066  | : 0090  | : 0090  | : 0090  | : 0066  | : 0081  | : 0081  | : |
| Ви : | 0.012 | : 0.011 | : 0.010 | : 0.009 | : 0.009 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.007 | : 0.008 | : 0.007 | : 0.005 | : 0.005 | : |
| Ки : | 0064  | : 0064  | : 0064  | : 0064  | : 0064  | : 0064  | : 0064  | : 0064  | : 0064  | : 0066  | : 0066  | : 0066  | : 0064  | : 0066  | : 0080  | : |
| Ви : | 0.006 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.005 | : 0.006 | : 0.007 | : 0.008 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : |
| Ки : | 0080  | : 0081  | : 0081  | : 0081  | : 0081  | : 0081  | : 0081  | : 0081  | : 0081  | : 0064  | : 0064  | : 0064  | : 0081  | : 0080  | : 0079  | : |

|      |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
|------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|
| y=   | 1088: | 1089:   | 1090:   | 1090:   | 1091:   | 1091:   | 1091:   | 1092:   | 1092:   | 1085:   | 1078:   | 1071:   | 1063:   | 1056:   | 1049:   | : |
| x=   | 794:  | 833:    | 872:    | 910:    | 953:    | 995:    | 1038:   | 1080:   | 1122:   | 1162:   | 1202:   | 1244:   | 1285:   | 1326:   | 1367:   | : |
| Qс : | 0.044 | : 0.044 | : 0.044 | : 0.045 | : 0.047 | : 0.049 | : 0.050 | : 0.052 | : 0.054 | : 0.055 | : 0.057 | : 0.057 | : 0.057 | : 0.057 | : 0.059 | : |
| Сс : | 0.031 | : 0.031 | : 0.031 | : 0.032 | : 0.033 | : 0.034 | : 0.035 | : 0.037 | : 0.038 | : 0.039 | : 0.040 | : 0.040 | : 0.040 | : 0.040 | : 0.041 | : |
| Фоп: | 128   | : 129   | : 131   | : 133   | : 137   | : 141   | : 146   | : 152   | : 159   | : 165   | : 173   | : 181   | : 191   | : 202   | : 212   | : |
| Uоп: | 1.59  | : 1.63  | : 1.68  | : 1.73  | : 1.73  | : 1.73  | : 1.72  | : 1.70  | : 1.67  | : 1.65  | : 1.62  | : 1.57  | : 1.46  | : 1.25  | : 1.22  | : |
| Ви : | 0.006 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.009 | : 0.009 | : 0.009 | : |
| Ки : | 0081  | : 0080  | : 0080  | : 0080  | : 0080  | : 0078  | : 0078  | : 0080  | : 0080  | : 0085  | : 0085  | : 0085  | : 0085  | : 0085  | : 0085  | : |
| Ви : | 0.005 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.009 | : 0.009 | : 0.008 | : |
| Ки : | 0080  | : 0081  | : 0079  | : 0078  | : 0079  | : 0080  | : 0080  | : 0079  | : 0079  | : 0083  | : 0083  | : 0083  | : 0083  | : 0083  | : 0083  | : |
| Ви : | 0.005 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.006 | : 0.007 | : 0.007 | : |
| Ки : | 0079  | : 0079  | : 0078  | : 0079  | : 0078  | : 0079  | : 0079  | : 0078  | : 0078  | : 0080  | : 0080  | : 0081  | : 0081  | : 0088  | : 0088  | : |

|      |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
|------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|
| y=   | 1038: | 1024:   | 1004:   | 963:    | 924:    | 885:    | 846:    | 806:    | 767:    | 749:    | 724:    | 696:    | 663:    | 629:    | 596:    | : |
| x=   | 1390: | 1418:   | 1440:   | 1463:   | 1483:   | 1502:   | 1522:   | 1542:   | 1562:   | 1567:   | 1569:   | 1565:   | 1549:   | 1521:   | 1493:   | : |
| Qс : | 0.060 | : 0.061 | : 0.062 | : 0.064 | : 0.064 | : 0.065 | : 0.065 | : 0.064 | : 0.064 | : 0.063 | : 0.062 | : 0.061 | : 0.060 | : 0.058 | : 0.056 | : |

Сс : 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039:  
 Фоп: 217 : 223 : 229 : 237 : 245 : 252 : 259 : 266 : 272 : 275 : 279 : 283 : 289 : 296 : 304 :  
 Уоп: 1.24 : 1.26 : 1.29 : 1.30 : 1.39 : 1.47 : 1.55 : 1.60 : 1.65 : 1.66 : 1.66 : 1.67 : 1.65 : 1.60 : 1.57 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
 Ки : 0085 : 0083 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0079 : 0079 : 0079 :  
 Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
 Ки : 0083 : 0085 : 0083 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0078 : 0080 : 0080 : 0080 :  
 Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
 Ки : 0088 : 0064 : 0085 : 0083 : 0083 : 0088 : 0080 : 0080 : 0080 : 0078 : 0078 : 0080 : 0078 : 0078 : 0078 :  
 ~~~~~

y= 563: 530: 496: 463: 430: 411: 400: 396: 395: 397:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 1465: 1437: 1409: 1381: 1353: 1330: 1312: 1291: 1268: 1256:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:  
 Сс : 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:  
 Фоп: 312 : 321 : 329 : 336 : 342 : 346 : 349 : 352 : 356 : 358 :  
 Уоп: 1.57 : 1.65 : 1.72 : 1.77 : 1.79 : 1.81 : 1.80 : 1.81 : 1.82 : 1.82 :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
 Ки : 0080 : 0080 : 0079 : 0079 : 0079 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 :  
 Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
 Ки : 0079 : 0079 : 0080 : 0080 : 0080 : 0079 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 :  
 Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
 Ки : 0081 : 0078 : 0078 : 0078 : 0081 : 0080 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 :  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 894.2 м, Y= 717.6 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0745343 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0521740 мг/м3                      |

Достигается при опасном направлении 78 град.  
 и скорости ветра 1.45 м/с

Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код    | Тип | Выброс        | Вклад         | Вклад в% | Сумма % | Коефф.влияния   |
|------|--------|-----|---------------|---------------|----------|---------|-----------------|
| ---- | -Ист.- | --- | ---М- (Мг)--- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----   | ---- b=C/M ---- |
| 1    | 0066   | Т   | 0.1106        | 0.0143454     | 19.25    | 19.25   | 0.129705459     |
| 2    | 0064   | Т   | 0.1106        | 0.0140357     | 18.83    | 38.08   | 0.126905337     |
| 3    | 0088   | Т   | 0.0357        | 0.0060952     | 8.18     | 46.26   | 0.170735151     |
| 4    | 0080   | Т   | 0.1324        | 0.0058955     | 7.91     | 54.17   | 0.044527959     |
| 5    | 0078   | Т   | 0.1324        | 0.0057583     | 7.73     | 61.89   | 0.043491796     |
| 6    | 0079   | Т   | 0.1324        | 0.0057187     | 7.67     | 69.56   | 0.043192234     |
| 7    | 0081   | Т   | 0.1324        | 0.0052531     | 7.05     | 76.61   | 0.039676279     |
| 8    | 0083   | Т   | 0.0357        | 0.0047773     | 6.41     | 83.02   | 0.133817092     |

|       |                             |  |      |  |   |  |          |           |  |       |                |       |  |             |  |
|-------|-----------------------------|--|------|--|---|--|----------|-----------|--|-------|----------------|-------|--|-------------|--|
|       | 9                           |  | 0085 |  | T |  | 0.0357   | 0.0043232 |  | 5.80  |                | 88.82 |  | 0.121097185 |  |
|       | 10                          |  | 0086 |  | T |  | 0.009500 | 0.0014476 |  | 1.94  |                | 90.76 |  | 0.152378455 |  |
|       | 11                          |  | 0087 |  | T |  | 0.009500 | 0.0014093 |  | 1.89  |                | 92.65 |  | 0.148345247 |  |
|       | 12                          |  | 0082 |  | T |  | 0.009500 | 0.0011453 |  | 1.54  |                | 94.19 |  | 0.120554090 |  |
|       | 13                          |  | 0084 |  | T |  | 0.009500 | 0.0010396 |  | 1.39  |                | 95.59 |  | 0.109427392 |  |
| ----- |                             |  |      |  |   |  |          |           |  |       |                |       |  |             |  |
|       | В сумме =                   |  |      |  |   |  |          | 0.0712441 |  | 95.59 |                |       |  |             |  |
|       | Суммарный вклад остальных = |  |      |  |   |  |          | 0.0032902 |  | 4.41  | (9 источников) |       |  |             |  |
| ~~~~~ |                             |  |      |  |   |  |          |           |  |       |                |       |  |             |  |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :1119 - 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этилентгликоля, Этилцеллозольв) (1497\*)

ПДКмр для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

#### Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 686.0 м, Y= 1039.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0591508 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0414056 мг/м3      |
| ~~~~~                               |     |                      |

Достигается при опасном направлении 122 град.

и скорости ветра 1.19 м/с

Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код   | Тип  | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сумма % | Кoeff. влияния |
|------|-------|------|------------|---------------|----------|---------|----------------|
| ---- | Ист.- | ---- | М- (Mq) -- | -C[доли ПДК]- | -----    | -----   | b=C/M ----     |
| 1    | 0090  | Т    | 0.0357     | 0.0135839     | 22.96    | 22.96   | 0.380501658    |
| 2    | 0066  | Т    | 0.1106     | 0.0082198     | 13.90    | 36.86   | 0.074319884    |
| 3    | 0064  | Т    | 0.1106     | 0.0077700     | 13.14    | 50.00   | 0.070252866    |
| 4    | 0081  | Т    | 0.1324     | 0.0039923     | 6.75     | 56.75   | 0.030153451    |
| 5    | 0089  | Т    | 0.009500   | 0.0038674     | 6.54     | 63.28   | 0.407096624    |
| 6    | 0079  | Т    | 0.1324     | 0.0037536     | 6.35     | 69.63   | 0.028350333    |
| 7    | 0080  | Т    | 0.1324     | 0.0037459     | 6.33     | 75.96   | 0.028292106    |
| 8    | 0078  | Т    | 0.1324     | 0.0035985     | 6.08     | 82.05   | 0.027179051    |
| 9    | 0088  | Т    | 0.0357     | 0.0027068     | 4.58     | 86.62   | 0.075820677    |
| 10   | 0083  | Т    | 0.0357     | 0.0019308     | 3.26     | 89.89   | 0.054082800    |
| 11   | 0085  | Т    | 0.0357     | 0.0018166     | 3.07     | 92.96   | 0.050884645    |
| 12   | 0087  | Т    | 0.009500   | 0.0006708     | 1.13     | 94.09   | 0.070606813    |
| 13   | 0086  | Т    | 0.009500   | 0.0006678     | 1.13     | 95.22   | 0.070298038    |

|                             |           |                     |
|-----------------------------|-----------|---------------------|
| В сумме =                   | 0.0563241 | 95.22               |
| Суммарный вклад остальных = | 0.0028267 | 4.78 (9 источников) |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1123.0 м, Y= 1092.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0538525 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0376967 мг/м <sup>3</sup>      |

Достигается при опасном направлении 159 град.  
и скорости ветра 1.67 м/с

Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сумма % | Кэфф. влияния |
|------|------|-----|------------|---------------|----------|---------|---------------|
| ---- | Ист. | --- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----   | b=C/M ----    |
| 1    | 0080 | Т   | 0.1324     | 0.0069602     | 12.92    | 12.92   | 0.052569553   |
| 2    | 0079 | Т   | 0.1324     | 0.0069385     | 12.88    | 25.81   | 0.052405246   |
| 3    | 0078 | Т   | 0.1324     | 0.0068166     | 12.66    | 38.47   | 0.051485032   |
| 4    | 0083 | Т   | 0.0357     | 0.0067652     | 12.56    | 51.03   | 0.189500645   |
| 5    | 0085 | Т   | 0.0357     | 0.0067585     | 12.55    | 63.58   | 0.189313293   |
| 6    | 0081 | Т   | 0.1324     | 0.0066683     | 12.38    | 75.96   | 0.050364688   |
| 7    | 0088 | Т   | 0.0357     | 0.0060264     | 11.19    | 87.15   | 0.168807879   |
| 8    | 0082 | Т   | 0.009500   | 0.0014060     | 2.61     | 89.76   | 0.148000032   |
| 9    | 0084 | Т   | 0.009500   | 0.0013928     | 2.59     | 92.35   | 0.146610036   |
| 10   | 0086 | Т   | 0.009500   | 0.0013570     | 2.52     | 94.87   | 0.142841756   |
| 11   | 0087 | Т   | 0.009500   | 0.0013325     | 2.47     | 97.34   | 0.140265688   |

|                             |           |                      |
|-----------------------------|-----------|----------------------|
| В сумме =                   | 0.0524220 | 97.34                |
| Суммарный вклад остальных = | 0.0014305 | 2.66 (11 источников) |

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1423.0 м, Y= 1019.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0613814 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0429669 мг/м <sup>3</sup>      |

Достигается при опасном направлении 224 град.  
и скорости ветра 1.27 м/с

Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сумма % | Кэфф. влияния |
|------|------|-----|------------|---------------|----------|---------|---------------|
| ---- | Ист. | --- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----   | b=C/M ----    |
| 1    | 0083 | Т   | 0.0357     | 0.0081412     | 13.26    | 13.26   | 0.228043541   |
| 2    | 0085 | Т   | 0.0357     | 0.0080611     | 13.13    | 26.40   | 0.225800693   |



|                             |      |   |          |           |       |                |             |
|-----------------------------|------|---|----------|-----------|-------|----------------|-------------|
| 3                           | 0064 | T | 0.1106   | 0.0074376 | 12.12 | 38.51          | 0.067247801 |
| 4                           | 0088 | T | 0.0357   | 0.0070012 | 11.41 | 49.92          | 0.196111962 |
| 5                           | 0066 | T | 0.1106   | 0.0059441 | 9.68  | 59.60          | 0.053743728 |
| 6                           | 0080 | T | 0.1324   | 0.0042609 | 6.94  | 66.54          | 0.032182109 |
| 7                           | 0081 | T | 0.1324   | 0.0040941 | 6.67  | 73.21          | 0.030922286 |
| 8                           | 0079 | T | 0.1324   | 0.0039457 | 6.43  | 79.64          | 0.029801343 |
| 9                           | 0078 | T | 0.1324   | 0.0035215 | 5.74  | 85.38          | 0.026597787 |
| 10                          | 0084 | T | 0.009500 | 0.0019081 | 3.11  | 88.49          | 0.200849801 |
| 11                          | 0082 | T | 0.009500 | 0.0018920 | 3.08  | 91.57          | 0.199163035 |
| 12                          | 0086 | T | 0.009500 | 0.0016811 | 2.74  | 94.31          | 0.176954731 |
| 13                          | 0087 | T | 0.009500 | 0.0016705 | 2.72  | 97.03          | 0.175847188 |
| -----                       |      |   |          |           |       |                |             |
| В сумме =                   |      |   |          | 0.0595591 | 97.03 |                |             |
| Суммарный вклад остальных = |      |   |          | 0.0018223 | 2.97  | (9 источников) |             |

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1569.0 м, Y= 720.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0622028 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0435420 мг/м3                      |

Достигается при опасном направлении 279 град.  
и скорости ветра 1.68 м/с

Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код   | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в % | Сумма %        | Кoeff. влияния |
|-----------------------------|-------|-----|------------|---------------|-----------|----------------|----------------|
| ----                        | Ист.- | --- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК]- | -----     | -----          | b=C/M ----     |
| 1                           | 0066  | T   | 0.1106     | 0.0078009     | 12.54     | 12.54          | 0.070532329    |
| 2                           | 0064  | T   | 0.1106     | 0.0073353     | 11.79     | 24.33          | 0.066322416    |
| 3                           | 0078  | T   | 0.1324     | 0.0071434     | 11.48     | 35.82          | 0.053953175    |
| 4                           | 0080  | T   | 0.1324     | 0.0070733     | 11.37     | 47.19          | 0.053423677    |
| 5                           | 0079  | T   | 0.1324     | 0.0070518     | 11.34     | 58.53          | 0.053261053    |
| 6                           | 0081  | T   | 0.1324     | 0.0065513     | 10.53     | 69.06          | 0.049481161    |
| 7                           | 0088  | T   | 0.0357     | 0.0049672     | 7.99      | 77.04          | 0.139138505    |
| 8                           | 0083  | T   | 0.0357     | 0.0034032     | 5.47      | 82.51          | 0.095326506    |
| 9                           | 0085  | T   | 0.0357     | 0.0028849     | 4.64      | 87.15          | 0.080810368    |
| 10                          | 0090  | T   | 0.0357     | 0.0014330     | 2.30      | 89.46          | 0.040139243    |
| 11                          | 0086  | T   | 0.009500   | 0.0011986     | 1.93      | 91.38          | 0.126165017    |
| 12                          | 0087  | T   | 0.009500   | 0.0011381     | 1.83      | 93.21          | 0.119802840    |
| 13                          | 0082  | T   | 0.009500   | 0.0008000     | 1.29      | 94.50          | 0.084209688    |
| 14                          | 0084  | T   | 0.009500   | 0.0006685     | 1.07      | 95.57          | 0.070364714    |
| -----                       |       |     |            |               |           |                |                |
| В сумме =                   |       |     |            | 0.0594494     | 95.57     |                |                |
| Суммарный вклад остальных = |       |     |            | 0.0027535     | 4.43      | (8 источников) |                |

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1475.0 м, Y= 574.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0540031 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0378022 мг/м <sup>3</sup>      |

Достигается при опасном направлении 309 град.  
и скорости ветра 1.56 м/с

Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип | Выброс        | Вклад         | Вклад в%            | Сумма % | Кэфф.влияния    |
|-----------------------------|--------|-----|---------------|---------------|---------------------|---------|-----------------|
| ----                        | -Ист.- | --- | ---М- (Мг)--- | -С[доли ПДК]- | -----               | -----   | ---- b=С/М ---- |
| 1                           | 0079   | Т   | 0.1324        | 0.0068077     | 12.61               | 12.61   | 0.051417515     |
| 2                           | 0080   | Т   | 0.1324        | 0.0068073     | 12.61               | 25.21   | 0.051414695     |
| 3                           | 0081   | Т   | 0.1324        | 0.0066326     | 12.28               | 37.49   | 0.050094929     |
| 4                           | 0078   | Т   | 0.1324        | 0.0065542     | 12.14               | 49.63   | 0.049503274     |
| 5                           | 0088   | Т   | 0.0357        | 0.0058327     | 10.80               | 60.43   | 0.163381293     |
| 6                           | 0083   | Т   | 0.0357        | 0.0041004     | 7.59                | 68.02   | 0.114856996     |
| 7                           | 0085   | Т   | 0.0357        | 0.0037248     | 6.90                | 74.92   | 0.104336843     |
| 8                           | 0066   | Т   | 0.1106        | 0.0030397     | 5.63                | 80.55   | 0.027483480     |
| 9                           | 0064   | Т   | 0.1106        | 0.0026716     | 4.95                | 85.50   | 0.024155727     |
| 10                          | 0090   | Т   | 0.0357        | 0.0014293     | 2.65                | 88.14   | 0.040036120     |
| 11                          | 0086   | Т   | 0.009500      | 0.0013614     | 2.52                | 90.66   | 0.143303990     |
| 12                          | 0087   | Т   | 0.009500      | 0.0013269     | 2.46                | 93.12   | 0.139671743     |
| 13                          | 0082   | Т   | 0.009500      | 0.0009261     | 1.71                | 94.84   | 0.097488604     |
| 14                          | 0084   | Т   | 0.009500      | 0.0008312     | 1.54                | 96.38   | 0.087490492     |
| В сумме =                   |        |     |               | 0.0520459     | 96.38               |         |                 |
| Суммарный вклад остальных = |        |     |               | 0.0019572     | 3.62 (8 источников) |         |                 |

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1388.0 м, Y= 471.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0499835 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0349885 мг/м <sup>3</sup>      |

Достигается при опасном направлении 334 град.  
и скорости ветра 1.75 м/с

Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код    | Тип | Выброс        | Вклад         | Вклад в% | Сумма % | Кэфф.влияния    |
|------|--------|-----|---------------|---------------|----------|---------|-----------------|
| ---- | -Ист.- | --- | ---М- (Мг)--- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----   | ---- b=С/М ---- |
| 1    | 0079   | Т   | 0.1324        | 0.0072329     | 14.47    | 14.47   | 0.054629069     |
| 2    | 0080   | Т   | 0.1324        | 0.0072138     | 14.43    | 28.90   | 0.054485265     |
| 3    | 0081   | Т   | 0.1324        | 0.0070539     | 14.11    | 43.02   | 0.053277068     |
| 4    | 0078   | Т   | 0.1324        | 0.0069909     | 13.99    | 57.00   | 0.052801721     |
| 5    | 0088   | Т   | 0.0357        | 0.0051778     | 10.36    | 67.36   | 0.145036906     |

|                             |      |   |          |           |       |                 |             |
|-----------------------------|------|---|----------|-----------|-------|-----------------|-------------|
| 6                           | 0083 | T | 0.0357   | 0.0048789 | 9.76  | 77.12           | 0.136663482 |
| 7                           | 0085 | T | 0.0357   | 0.0047014 | 9.41  | 86.53           | 0.131693110 |
| 8                           | 0086 | T | 0.009500 | 0.0012072 | 2.42  | 88.94           | 0.127075568 |
| 9                           | 0087 | T | 0.009500 | 0.0011703 | 2.34  | 91.28           | 0.123190209 |
| 10                          | 0082 | T | 0.009500 | 0.0010775 | 2.16  | 93.44           | 0.113423437 |
| 11                          | 0084 | T | 0.009500 | 0.0010349 | 2.07  | 95.51           | 0.108937271 |
| -----                       |      |   |          |           |       |                 |             |
| В сумме =                   |      |   |          | 0.0477397 | 95.51 |                 |             |
| Суммарный вклад остальных = |      |   |          | 0.0022438 | 4.49  | (11 источников) |             |

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1279.0 м, Y= 395.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0471581 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0330107 мг/м3                  |

Достигается при опасном направлении 354 град.  
и скорости ветра 1.81 м/с

Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип | Выброс        | Вклад         | Вклад в% | Сумма %         | Кэфф. влияния   |
|-----------------------------|--------|-----|---------------|---------------|----------|-----------------|-----------------|
| ----                        | -Ист.- | --- | ---М- (Мг)--- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----           | ---- b=C/M ---- |
| 1                           | 0081   | T   | 0.1324        | 0.0071156     | 15.09    | 15.09           | 0.053743467     |
| 2                           | 0080   | T   | 0.1324        | 0.0070221     | 14.89    | 29.98           | 0.053037360     |
| 3                           | 0079   | T   | 0.1324        | 0.0070013     | 14.85    | 44.83           | 0.052879926     |
| 4                           | 0078   | T   | 0.1324        | 0.0066953     | 14.20    | 59.02           | 0.050568409     |
| 5                           | 0083   | T   | 0.0357        | 0.0046022     | 9.76     | 68.78           | 0.128914163     |
| 6                           | 0085   | T   | 0.0357        | 0.0044998     | 9.54     | 78.32           | 0.126044080     |
| 7                           | 0088   | T   | 0.0357        | 0.0043732     | 9.27     | 87.60           | 0.122499160     |
| 8                           | 0086   | T   | 0.009500      | 0.0010575     | 2.24     | 89.84           | 0.111311764     |
| 9                           | 0082   | T   | 0.009500      | 0.0010340     | 2.19     | 92.03           | 0.108846061     |
| 10                          | 0084   | T   | 0.009500      | 0.0010116     | 2.15     | 94.18           | 0.106487021     |
| 11                          | 0087   | T   | 0.009500      | 0.0010076     | 2.14     | 96.32           | 0.106066987     |
| -----                       |        |     |               |               |          |                 |                 |
| В сумме =                   |        |     |               | 0.0454203     | 96.32    |                 |                 |
| Суммарный вклад остальных = |        |     |               | 0.0017378     | 3.68     | (11 источников) |                 |

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 868.0 м, Y= 742.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0728077 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0509654 мг/м3                  |

Достигается при опасном направлении 85 град.  
и скорости ветра 1.55 м/с

Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип | Выброс         | Вклад         | Вклад в%            | Сумма % | Кэфф.влияния    |
|-----------------------------|--------|-----|----------------|---------------|---------------------|---------|-----------------|
| ----                        | -Ист.- | --- | ---М- (Мг) --- | -С[доли ПДК]- | -----               | -----   | ---- b=C/M ---- |
| 1                           | 0066   | T   | 0.1106         | 0.0147864     | 20.31               | 20.31   | 0.133692175     |
| 2                           | 0064   | T   | 0.1106         | 0.0132028     | 18.13               | 38.44   | 0.119374283     |
| 3                           | 0080   | T   | 0.1324         | 0.0064608     | 8.87                | 47.32   | 0.048797689     |
| 4                           | 0079   | T   | 0.1324         | 0.0063824     | 8.77                | 56.08   | 0.048205249     |
| 5                           | 0078   | T   | 0.1324         | 0.0063698     | 8.75                | 64.83   | 0.048109945     |
| 6                           | 0081   | T   | 0.1324         | 0.0061314     | 8.42                | 73.25   | 0.046309926     |
| 7                           | 0088   | T   | 0.0357         | 0.0051497     | 7.07                | 80.33   | 0.144249916     |
| 8                           | 0083   | T   | 0.0357         | 0.0037148     | 5.10                | 85.43   | 0.104054667     |
| 9                           | 0085   | T   | 0.0357         | 0.0032568     | 4.47                | 89.90   | 0.091227017     |
| 10                          | 0086   | T   | 0.009500       | 0.0012508     | 1.72                | 91.62   | 0.131659955     |
| 11                          | 0087   | T   | 0.009500       | 0.0011912     | 1.64                | 93.26   | 0.125389740     |
| 12                          | 0065   | T   | 0.005900       | 0.0009442     | 1.30                | 94.55   | 0.160036832     |
| 13                          | 0082   | T   | 0.009500       | 0.0008966     | 1.23                | 95.78   | 0.094381899     |
| -----                       |        |     |                |               |                     |         |                 |
| В сумме =                   |        |     |                | 0.0697376     | 95.78               |         |                 |
| Суммарный вклад остальных = |        |     |                | 0.0030700     | 4.22 (9 источников) |         |                 |

~~~~~

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1210 = 0.1 мг/м<sup>3</sup>

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код    | Тип | H    | D    | Wo    | V1                  | T     | X1      | Y1     | X2  | Y2  | Alfa  | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|--------|-----|------|------|-------|---------------------|-------|---------|--------|-----|-----|-------|-----|------|----|-----------|
| ~Ист.~ | ~   | ~м~  | ~м~  | ~м/с~ | ~м <sup>3</sup> /с~ | градС | ~м~     | ~м~    | ~м~ | ~м~ | ~гр.~ | ~   | ~    | ~  | ~г/с~     |
| 0063   | Т   | 15.5 | 1.4  | 7.00  | 10.78               | 26.0  | 1073.00 | 738.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0210000 |
| 0064   | Т   | 15.5 | 1.4  | 7.00  | 10.78               | 40.0  | 1069.00 | 743.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0620000 |
| 0065   | Т   | 15.5 | 1.4  | 7.00  | 10.78               | 26.0  | 1054.00 | 765.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0210000 |
| 0066   | Т   | 15.5 | 1.4  | 7.00  | 10.78               | 40.0  | 1052.00 | 759.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0620000 |
| 0073   | Т   | 15.5 | 1.6  | 12.60 | 25.33               | 26.0  | 1288.00 | 808.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0140000 |
| 0074   | Т   | 15.5 | 1.6  | 12.60 | 25.33               | 26.0  | 1281.00 | 798.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0140000 |
| 0075   | Т   | 15.5 | 1.6  | 12.60 | 25.33               | 26.0  | 1280.00 | 791.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0140000 |
| 0076   | Т   | 15.5 | 1.6  | 12.60 | 25.33               | 26.0  | 1270.00 | 780.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0140000 |
| 0077   | Т   | 15.5 | 1.6  | 12.60 | 25.33               | 26.0  | 1258.00 | 768.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0140000 |
| 0078   | Т   | 15.5 | 1.6  | 12.60 | 25.33               | 44.0  | 1260.00 | 767.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0530000 |
| 0079   | Т   | 15.5 | 1.6  | 12.60 | 25.33               | 44.0  | 1249.00 | 763.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0530000 |
| 0080   | Т   | 15.5 | 1.6  | 12.60 | 25.33               | 44.0  | 1245.00 | 767.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0530000 |
| 0081   | Т   | 15.5 | 1.6  | 12.60 | 25.33               | 44.0  | 1237.00 | 750.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0530000 |
| 0082   | Т   | 15.5 | 0.65 | 4.00  | 1.33                | 24.0  | 1244.00 | 832.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0620000 |
| 0083   | Т   | 15.5 | 0.65 | 7.20  | 2.39                | 44.0  | 1239.00 | 837.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0370000 |
| 0084   | Т   | 15.5 | 0.65 | 4.00  | 1.33                | 24.0  | 1243.00 | 842.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0620000 |
| 0085   | Т   | 15.5 | 0.65 | 7.20  | 2.39                | 44.0  | 1238.00 | 846.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0370000 |
| 0086   | Т   | 15.5 | 0.65 | 4.00  | 1.33                | 24.0  | 1214.00 | 799.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0620000 |
| 0087   | Т   | 15.5 | 0.65 | 4.00  | 1.33                | 24.0  | 1207.00 | 806.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0620000 |
| 0088   | Т   | 15.5 | 0.65 | 7.20  | 2.39                | 44.0  | 1202.00 | 810.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0370000 |
| 0089   | Т   | 13.2 | 0.60 | 4.00  | 1.13                | 18.0  | 774.00  | 984.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0620000 |
| 0090   | Т   | 13.2 | 0.60 | 7.20  | 2.04                | 44.0  | 765.00  | 975.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0370000 |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1210 = 0.1 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники                                 |        |                    |      | Их расчетные параметры |             |               |
|-------------------------------------------|--------|--------------------|------|------------------------|-------------|---------------|
| Номер                                     | Код    | М                  | Тип  | См                     | Um          | Xm            |
| -п/п-                                     | -Ист.- | -----              | ---- | - [доли ПДК] -         | -- [м/с] -- | ---- [м] ---- |
| 1                                         | 0063   | 0.021000           | T    | 0.030687               | 0.82        | 145.2         |
| 2                                         | 0064   | 0.062000           | T    | 0.058947               | 1.33        | 183.7         |
| 3                                         | 0065   | 0.021000           | T    | 0.030687               | 0.82        | 145.2         |
| 4                                         | 0066   | 0.062000           | T    | 0.058947               | 1.33        | 183.7         |
| 5                                         | 0073   | 0.014000           | T    | 0.006003               | 1.69        | 298.8         |
| 6                                         | 0074   | 0.014000           | T    | 0.006003               | 1.69        | 298.8         |
| 7                                         | 0075   | 0.014000           | T    | 0.006003               | 1.69        | 298.8         |
| 8                                         | 0076   | 0.014000           | T    | 0.006003               | 1.69        | 298.8         |
| 9                                         | 0077   | 0.014000           | T    | 0.006003               | 1.69        | 298.8         |
| 10                                        | 0078   | 0.053000           | T    | 0.020841               | 1.95        | 316.8         |
| 11                                        | 0079   | 0.053000           | T    | 0.020841               | 1.95        | 316.8         |
| 12                                        | 0080   | 0.053000           | T    | 0.020841               | 1.95        | 316.8         |
| 13                                        | 0081   | 0.053000           | T    | 0.020841               | 1.95        | 316.8         |
| 14                                        | 0082   | 0.062000           | T    | 0.186305               | 0.50        | 88.3          |
| 15                                        | 0083   | 0.037000           | T    | 0.090869               | 0.89        | 106.8         |
| 16                                        | 0084   | 0.062000           | T    | 0.186305               | 0.50        | 88.3          |
| 17                                        | 0085   | 0.037000           | T    | 0.090869               | 0.89        | 106.8         |
| 18                                        | 0086   | 0.062000           | T    | 0.186305               | 0.50        | 88.3          |
| 19                                        | 0087   | 0.062000           | T    | 0.186305               | 0.50        | 88.3          |
| 20                                        | 0088   | 0.037000           | T    | 0.090869               | 0.89        | 106.8         |
| 21                                        | 0089   | 0.062000           | T    | 0.271014               | 0.50        | 75.2          |
| 22                                        | 0090   | 0.037000           | T    | 0.124934               | 0.89        | 93.8          |
| ~~~~~                                     |        |                    |      |                        |             |               |
| Суммарный Mq=                             |        | 0.906000 г/с       |      |                        |             |               |
| Сумма См по всем источникам =             |        | 1.706419 долей ПДК |      |                        |             |               |
| -----                                     |        |                    |      |                        |             |               |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |        | 0.75 м/с           |      |                        |             |               |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2300x1600 с шагом 50

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.75 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 1150, Y= 800

размеры: длина (по X)= 2300, ширина (по Y)= 1600, шаг сетки= 50

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

#### Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

~~~~~|~~~~~|

| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~|~~~~~|

y= 1600 : Y-строка 1 Стах= 0.232 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=183)

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=  | 0     | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
| Qс  | 0.134 | 0.139 | 0.144 | 0.148 | 0.152 | 0.156 | 0.160 | 0.164 | 0.167 | 0.169 | 0.171 | 0.173 | 0.176 | 0.181 | 0.186 | 0.191 |
| Сс  | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.019 |
| Фоп | 125   | 126   | 128   | 129   | 131   | 132   | 134   | 136   | 138   | 140   | 141   | 143   | 144   | 146   | 148   | 151   |
| Uоп | 3.03  | 2.87  | 2.59  | 2.42  | 2.32  | 2.17  | 2.04  | 1.75  | 1.78  | 1.67  | 1.62  | 1.62  | 1.73  | 1.78  | 1.81  | 1.80  |
| Ви  | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.018 |
| Ки  | 0089  | 0089  | 0089  | 0089  | 0089  | 0089  | 0089  | 0089  | 0089  | 0089  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  |
| Ви  | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 |
| Ки  | 0090  | 0090  | 0090  | 0090  | 0090  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  |
| Ви  | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 |
| Ки  | 0087  | 0087  | 0066  | 0066  | 0066  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0066  | 0082  | 0084  | 0084  | 0084  | 0084  |

----

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
| Qс : | 0.197: | 0.203: | 0.209: | 0.214: | 0.219: | 0.223: | 0.227: | 0.229: | 0.231: | 0.232: | 0.232: | 0.230: | 0.228: | 0.225: | 0.221: | 0.216: |
| Сс : | 0.020: | 0.020: | 0.021: | 0.021: | 0.022: | 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.022: | 0.022: |
| Фоп: | 153 :  | 156 :  | 159 :  | 162 :  | 165 :  | 168 :  | 172 :  | 175 :  | 179 :  | 183 :  | 186 :  | 190 :  | 193 :  | 196 :  | 200 :  | 203 :  |
| Uоп: | 1.79 : | 1.80 : | 1.78 : | 1.77 : | 1.76 : | 1.76 : | 1.75 : | 1.77 : | 1.75 : | 1.75 : | 1.78 : | 1.79 : | 1.81 : | 1.83 : | 1.85 : | 1.87 : |
| Ви : | 0.019: | 0.020: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.022: |
| Ки : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : |
| Ви : | 0.019: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.022: | 0.021: |
| Ки : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0084 : | 0087 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : |
| Ви : | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.021: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.021: | 0.021: | 0.020: |
| Ки : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0086 : | 0082 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
| Qс : | 0.211: | 0.205: | 0.199: | 0.192: | 0.186: | 0.179: | 0.172: | 0.166: | 0.159: | 0.153: | 0.147: | 0.141: | 0.136: | 0.130: | 0.125: |
| Сс : | 0.021: | 0.020: | 0.020: | 0.019: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: |
| Фоп: | 206 :  | 209 :  | 211 :  | 214 :  | 216 :  | 219 :  | 221 :  | 223 :  | 225 :  | 226 :  | 228 :  | 230 :  | 231 :  | 232 :  | 234 :  |
| Uоп: | 2.05 : | 2.10 : | 2.17 : | 2.24 : | 2.33 : | 2.36 : | 2.44 : | 2.52 : | 2.58 : | 2.69 : | 2.77 : | 2.82 : | 2.96 : | 3.10 : | 3.17 : |
| Ви : | 0.021: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: |
| Ки : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : |
| Ви : | 0.020: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: |
| Ки : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : |
| Ви : | 0.019: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: |
| Ки : | 0087 : | 0087 : | 0086 : | 0087 : | 0086 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0086 : | 0086 : | 0087 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : |

y= 1550 : Y-строка 2 Стах= 0.250 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=183)

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 0 :    | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
| Qс : | 0.140: | 0.145: | 0.151: | 0.156: | 0.161: | 0.166: | 0.170: | 0.174: | 0.177: | 0.180: | 0.182: | 0.183: | 0.186: | 0.190: | 0.196: | 0.203: |
| Сс : | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.020: | 0.020: |
| Фоп: | 123 :  | 125 :  | 126 :  | 127 :  | 129 :  | 131 :  | 133 :  | 134 :  | 136 :  | 138 :  | 140 :  | 141 :  | 143 :  | 144 :  | 146 :  | 149 :  |
| Uоп: | 3.04 : | 2.80 : | 2.59 : | 2.41 : | 2.29 : | 2.10 : | 1.90 : | 1.80 : | 1.67 : | 1.60 : | 1.54 : | 1.59 : | 1.62 : | 1.77 : | 1.79 : | 1.76 : |
| Ви : | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.020: | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.018: | 0.019: | 0.020: |
| Ки : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : |
| Ви : | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.019: |
| Ки : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0087 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : |
| Ви : | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.018: | 0.018: |
| Ки : | 0087 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0064 : | 0064 : | 0087 : | 0086 : | 0082 : | 0082 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : |

|    |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= | 800: | 850: | 900: | 950: | 1000: | 1050: | 1100: | 1150: | 1200: | 1250: | 1300: | 1350: | 1400: | 1450: | 1500: | 1550: |
|----|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|



|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qс   | : 0.209: | 0.216: | 0.222: | 0.229: | 0.234: | 0.239: | 0.244: | 0.247: | 0.249: | 0.250: | 0.250: | 0.249: | 0.246: | 0.242: | 0.238: | 0.232: |
| Сс   | : 0.021: | 0.022: | 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.024: | 0.024: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.024: | 0.024: | 0.023: |
| Фоп: | 151 :    | 154 :  | 157 :  | 161 :  | 164 :  | 168 :  | 171 :  | 175 :  | 179 :  | 183 :  | 187 :  | 190 :  | 194 :  | 198 :  | 201 :  | 204 :  |
| Uоп: | 1.78 :   | 1.77 : | 1.74 : | 1.71 : | 1.71 : | 1.67 : | 1.68 : | 1.67 : | 1.65 : | 1.68 : | 1.71 : | 1.73 : | 1.75 : | 1.78 : | 1.81 : | 1.83 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.024: | 0.025: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.025: | 0.024: | 0.024: |
| Ки   | : 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : |
| Ви   | : 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.024: | 0.025: | 0.025: | 0.026: | 0.026: | 0.025: | 0.026: | 0.025: | 0.024: | 0.024: | 0.023: |
| Ки   | : 0086 : | 0086 : | 0084 : | 0086 : | 0087 : | 0087 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : |
| Ви   | : 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.024: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.024: | 0.024: | 0.023: | 0.022: |
| Ки   | : 0084 : | 0084 : | 0082 : | 0084 : | 0082 : | 0082 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1600:    | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Qс   | : 0.225: | 0.218: | 0.211: | 0.204: | 0.196: | 0.189: | 0.181: | 0.174: | 0.167: | 0.160: | 0.153: | 0.147: | 0.141: | 0.135: | 0.129: |
| Сс   | : 0.023: | 0.022: | 0.021: | 0.020: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.013: |
| Фоп: | 207 :    | 210 :  | 213 :  | 216 :  | 218 :  | 220 :  | 223 :  | 225 :  | 226 :  | 228 :  | 230 :  | 231 :  | 233 :  | 234 :  | 236 :  |
| Uоп: | 1.86 :   | 1.88 : | 2.10 : | 2.15 : | 2.25 : | 2.32 : | 2.36 : | 2.43 : | 2.54 : | 2.59 : | 2.68 : | 2.79 : | 2.88 : | 3.03 : | 3.07 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.023: | 0.022: | 0.021: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.011: |
| Ки   | : 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : |
| Ви   | : 0.022: | 0.021: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.011: |
| Ки   | : 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : |
| Ви   | : 0.021: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: |
| Ки   | : 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0086 : | 0086 : | 0087 : | 0087 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0087 : |

y= 1500 : Y-строка 3 Стах= 0.271 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=183)

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 0 :      | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Qс   | : 0.146: | 0.152: | 0.158: | 0.164: | 0.170: | 0.176: | 0.181: | 0.186: | 0.189: | 0.192: | 0.193: | 0.194: | 0.196: | 0.201: | 0.207: | 0.215: |
| Сс   | : 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.020: | 0.020: | 0.021: | 0.021: |
| Фоп: | 121 :    | 123 :  | 124 :  | 126 :  | 127 :  | 129 :  | 131 :  | 133 :  | 135 :  | 136 :  | 138 :  | 141 :  | 141 :  | 142 :  | 144 :  | 147 :  |
| Uоп: | 3.02 :   | 2.80 : | 2.59 : | 2.37 : | 2.30 : | 2.09 : | 1.84 : | 1.73 : | 1.61 : | 1.55 : | 1.48 : | 1.20 : | 1.58 : | 1.74 : | 1.77 : | 1.77 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.019: | 0.021: | 0.021: | 0.023: | 0.023: | 0.024: | 0.025: | 0.025: | 0.024: | 0.020: | 0.017: | 0.019: | 0.017: | 0.019: | 0.020: | 0.021: |
| Ки   | : 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : |
| Ви   | : 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.020: | 0.021: |
| Ки   | : 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0066 : | 0087 : | 0087 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : |
| Ви   | : 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.018: | 0.019: | 0.020: |
| Ки   | : 0087 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0087 : | 0086 : | 0086 : | 0082 : | 0082 : | 0084 : | 0084 : |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= | 800:     | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
|    | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Qс | : 0.222: | 0.230: | 0.238: | 0.245: | 0.251: | 0.257: | 0.262: | 0.266: | 0.269: | 0.271: | 0.271: | 0.269: | 0.266: | 0.261: | 0.256: | 0.249: |
| Сс | : 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.024: | 0.025: | 0.026: | 0.026: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.026: | 0.026: | 0.025: |

|      |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
|------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|
| Фоп: | 150   | : 153   | : 156   | : 159   | : 163   | : 167   | : 171   | : 175   | : 179   | : 183   | : 187   | : 191   | : 195   | : 199   | : 202   | : 206   | : |
| Уоп: | 1.72  | : 1.65  | : 1.65  | : 1.64  | : 1.62  | : 1.61  | : 1.60  | : 1.59  | : 1.60  | : 1.62  | : 1.63  | : 1.65  | : 1.68  | : 1.72  | : 1.76  | : 1.79  | : |
|      | :     | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : |
| Ви : | 0.022 | : 0.023 | : 0.024 | : 0.025 | : 0.026 | : 0.027 | : 0.028 | : 0.028 | : 0.029 | : 0.029 | : 0.029 | : 0.029 | : 0.028 | : 0.028 | : 0.027 | : 0.026 | : |
| Ки : | 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0084  | : 0084  | : 0084  | : 0084  | : 0084  | : 0084  | : 0084  | : 0084  | : 0084  | : 0084  | : 0084  | : |
| Ви : | 0.022 | : 0.023 | : 0.024 | : 0.025 | : 0.026 | : 0.027 | : 0.027 | : 0.028 | : 0.028 | : 0.029 | : 0.029 | : 0.028 | : 0.028 | : 0.027 | : 0.026 | : 0.025 | : |
| Ки : | 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0084  | : 0084  | : 0087  | : 0087  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : |
| Ви : | 0.021 | : 0.022 | : 0.024 | : 0.025 | : 0.026 | : 0.026 | : 0.027 | : 0.028 | : 0.028 | : 0.028 | : 0.027 | : 0.027 | : 0.026 | : 0.025 | : 0.024 | : 0.024 | : |
| Ки : | 0084  | : 0084  | : 0084  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : |

-----

|      |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
|------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|
| x=   | 1600: | 1650:   | 1700:   | 1750:   | 1800:   | 1850:   | 1900:   | 1950:   | 2000:   | 2050:   | 2100:   | 2150:   | 2200:   | 2250:   | 2300:   | : |
|      | :     | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : |
| Qс : | 0.242 | : 0.234 | : 0.225 | : 0.216 | : 0.208 | : 0.199 | : 0.190 | : 0.182 | : 0.174 | : 0.167 | : 0.159 | : 0.152 | : 0.146 | : 0.140 | : 0.133 | : |
| Сс : | 0.024 | : 0.023 | : 0.023 | : 0.022 | : 0.021 | : 0.020 | : 0.019 | : 0.018 | : 0.017 | : 0.017 | : 0.016 | : 0.015 | : 0.015 | : 0.014 | : 0.013 | : |
| Фоп: | 209   | : 212   | : 215   | : 218   | : 220   | : 222   | : 225   | : 227   | : 228   | : 230   | : 232   | : 233   | : 235   | : 236   | : 237   | : |
| Уоп: | 1.82  | : 1.85  | : 1.88  | : 2.08  | : 2.16  | : 2.25  | : 2.29  | : 2.36  | : 2.46  | : 2.53  | : 2.59  | : 2.72  | : 2.79  | : 2.95  | : 3.05  | : |
|      | :     | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : |
| Ви : | 0.025 | : 0.024 | : 0.022 | : 0.021 | : 0.020 | : 0.019 | : 0.018 | : 0.017 | : 0.016 | : 0.015 | : 0.014 | : 0.013 | : 0.013 | : 0.012 | : 0.011 | : |
| Ки : | 0084  | : 0084  | : 0084  | : 0084  | : 0084  | : 0084  | : 0084  | : 0084  | : 0084  | : 0084  | : 0084  | : 0084  | : 0084  | : 0084  | : 0082  | : |
| Ви : | 0.024 | : 0.023 | : 0.022 | : 0.021 | : 0.020 | : 0.019 | : 0.018 | : 0.017 | : 0.016 | : 0.015 | : 0.014 | : 0.013 | : 0.013 | : 0.012 | : 0.011 | : |
| Ки : | 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0084  | : |
| Ви : | 0.022 | : 0.021 | : 0.020 | : 0.019 | : 0.018 | : 0.017 | : 0.016 | : 0.016 | : 0.015 | : 0.014 | : 0.013 | : 0.013 | : 0.012 | : 0.011 | : 0.011 | : |
| Ки : | 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0086  | : 0086  | : 0087  | : 0087  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : |

~~~~~

y= 1450 : Y-строка 4 Стах= 0.294 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=183)

-----

|      |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
|------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|
| x=   | 0 :   | 50:     | 100:    | 150:    | 200:    | 250:    | 300:    | 350:    | 400:    | 450:    | 500:    | 550:    | 600:    | 650:    | 700:    | 750:    | : |
|      | :     | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : |
| Qс : | 0.152 | : 0.159 | : 0.166 | : 0.173 | : 0.180 | : 0.187 | : 0.193 | : 0.199 | : 0.203 | : 0.206 | : 0.208 | : 0.208 | : 0.208 | : 0.212 | : 0.219 | : 0.227 | : |
| Сс : | 0.015 | : 0.016 | : 0.017 | : 0.017 | : 0.018 | : 0.019 | : 0.019 | : 0.020 | : 0.020 | : 0.021 | : 0.021 | : 0.021 | : 0.021 | : 0.021 | : 0.022 | : 0.023 | : |
| Фоп: | 119   | : 121   | : 122   | : 123   | : 125   | : 127   | : 129   | : 131   | : 133   | : 135   | : 137   | : 140   | : 141   | : 140   | : 142   | : 145   | : |
| Уоп: | 3.04  | : 2.79  | : 2.59  | : 2.43  | : 2.29  | : 2.09  | : 1.82  | : 1.71  | : 1.59  | : 1.48  | : 1.21  | : 1.10  | : 1.12  | : 1.65  | : 1.67  | : 1.70  | : |
|      | :     | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : |
| Ви : | 0.021 | : 0.022 | : 0.023 | : 0.024 | : 0.026 | : 0.027 | : 0.029 | : 0.029 | : 0.029 | : 0.027 | : 0.027 | : 0.026 | : 0.018 | : 0.020 | : 0.022 | : 0.023 | : |
| Ки : | 0089  | : 0089  | : 0089  | : 0089  | : 0089  | : 0089  | : 0089  | : 0089  | : 0089  | : 0089  | : 0089  | : 0089  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : |
| Ви : | 0.013 | : 0.014 | : 0.015 | : 0.015 | : 0.016 | : 0.017 | : 0.018 | : 0.018 | : 0.017 | : 0.016 | : 0.015 | : 0.016 | : 0.017 | : 0.020 | : 0.021 | : 0.022 | : |
| Ки : | 0090  | : 0090  | : 0090  | : 0090  | : 0090  | : 0090  | : 0090  | : 0090  | : 0090  | : 0090  | : 0087  | : 0087  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : |
| Ви : | 0.010 | : 0.010 | : 0.011 | : 0.011 | : 0.012 | : 0.013 | : 0.014 | : 0.014 | : 0.015 | : 0.015 | : 0.015 | : 0.016 | : 0.016 | : 0.019 | : 0.020 | : 0.021 | : |
| Ки : | 0087  | : 0066  | : 0066  | : 0066  | : 0066  | : 0066  | : 0066  | : 0066  | : 0066  | : 0066  | : 0066  | : 0086  | : 0089  | : 0082  | : 0084  | : 0084  | : |

~~~~~

-----

|      |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
|------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|
| x=   | 800:  | 850:    | 900:    | 950:    | 1000:   | 1050:   | 1100:   | 1150:   | 1200:   | 1250:   | 1300:   | 1350:   | 1400:   | 1450:   | 1500:   | 1550:   | : |
|      | :     | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : |
| Qс : | 0.236 | : 0.245 | : 0.254 | : 0.262 | : 0.270 | : 0.277 | : 0.284 | : 0.289 | : 0.292 | : 0.294 | : 0.294 | : 0.292 | : 0.288 | : 0.283 | : 0.276 | : 0.268 | : |
| Сс : | 0.024 | : 0.025 | : 0.025 | : 0.026 | : 0.027 | : 0.028 | : 0.028 | : 0.029 | : 0.029 | : 0.029 | : 0.029 | : 0.029 | : 0.029 | : 0.028 | : 0.028 | : 0.027 | : |
| Фоп: | 148   | : 151   | : 154   | : 158   | : 162   | : 166   | : 170   | : 174   | : 179   | : 183   | : 187   | : 192   | : 196   | : 200   | : 204   | : 207   | : |
| Уоп: | 1.64  | : 1.62  | : 1.60  | : 1.58  | : 1.55  | : 1.54  | : 1.53  | : 1.54  | : 1.52  | : 1.55  | : 1.57  | : 1.59  | : 1.61  | : 1.64  | : 1.70  | : 1.74  | : |

|    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Ви | : 0.024: | : 0.025: | : 0.027: | : 0.028: | : 0.029: | : 0.030: | : 0.031: | : 0.032: | : 0.032: | : 0.033: | : 0.033: | : 0.032: | : 0.032: | : 0.031: | : 0.030: | : 0.028: |
| Ки | : 0087 : | : 0087 : | : 0087 : | : 0087 : | : 0087 : | : 0087 : | : 0084 : | : 0084 : | : 0084 : | : 0084 : | : 0084 : | : 0084 : | : 0084 : | : 0084 : | : 0084 : | : 0084 : |
| Ви | : 0.024: | : 0.025: | : 0.026: | : 0.027: | : 0.028: | : 0.030: | : 0.031: | : 0.031: | : 0.032: | : 0.032: | : 0.032: | : 0.031: | : 0.031: | : 0.030: | : 0.029: | : 0.028: |
| Ки | : 0086 : | : 0086 : | : 0086 : | : 0086 : | : 0084 : | : 0084 : | : 0087 : | : 0082 : | : 0082 : | : 0082 : | : 0082 : | : 0082 : | : 0082 : | : 0082 : | : 0082 : | : 0082 : |
| Ви | : 0.023: | : 0.024: | : 0.026: | : 0.027: | : 0.028: | : 0.029: | : 0.030: | : 0.031: | : 0.031: | : 0.031: | : 0.030: | : 0.030: | : 0.029: | : 0.028: | : 0.027: | : 0.026: |
| Ки | : 0084 : | : 0084 : | : 0084 : | : 0084 : | : 0086 : | : 0086 : | : 0082 : | : 0087 : | : 0087 : | : 0087 : | : 0087 : | : 0087 : | : 0087 : | : 0087 : | : 0087 : | : 0087 : |

|      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| х=   | 1600:    | 1650:    | 1700:    | 1750:    | 1800:    | 1850:    | 1900:    | 1950:    | 2000:    | 2050:    | 2100:    | 2150:    | 2200:    | 2250:    | 2300:    |
| Qс   | : 0.260: | : 0.250: | : 0.240: | : 0.230: | : 0.220: | : 0.210: | : 0.200: | : 0.191: | : 0.182: | : 0.174: | : 0.166: | : 0.158: | : 0.151: | : 0.144: | : 0.138: |
| Сс   | : 0.026: | : 0.025: | : 0.024: | : 0.023: | : 0.022: | : 0.021: | : 0.020: | : 0.019: | : 0.018: | : 0.017: | : 0.017: | : 0.016: | : 0.015: | : 0.014: | : 0.014: |
| Фоп: | 211 :    | 214 :    | 217 :    | 220 :    | 222 :    | 224 :    | 227 :    | 229 :    | 231 :    | 232 :    | 234 :    | 235 :    | 237 :    | 238 :    | 239 :    |
| Уоп: | 1.77 :   | 1.82 :   | 1.84 :   | 1.87 :   | 2.08 :   | 2.18 :   | 2.24 :   | 2.31 :   | 2.36 :   | 2.47 :   | 2.54 :   | 2.66 :   | 2.73 :   | 2.83 :   | 2.96 :   |
| Ви   | : 0.027: | : 0.026: | : 0.024: | : 0.023: | : 0.021: | : 0.020: | : 0.019: | : 0.018: | : 0.017: | : 0.016: | : 0.015: | : 0.014: | : 0.013: | : 0.012: | : 0.012: |
| Ки   | : 0084 : | : 0084 : | : 0084 : | : 0084 : | : 0084 : | : 0084 : | : 0084 : | : 0084 : | : 0084 : | : 0084 : | : 0084 : | : 0082 : | : 0084 : | : 0084 : | : 0082 : |
| Ви   | : 0.026: | : 0.025: | : 0.024: | : 0.022: | : 0.021: | : 0.020: | : 0.019: | : 0.018: | : 0.017: | : 0.016: | : 0.015: | : 0.014: | : 0.013: | : 0.012: | : 0.012: |
| Ки   | : 0082 : | : 0082 : | : 0082 : | : 0082 : | : 0082 : | : 0082 : | : 0082 : | : 0082 : | : 0082 : | : 0082 : | : 0082 : | : 0084 : | : 0082 : | : 0082 : | : 0084 : |
| Ви   | : 0.024: | : 0.023: | : 0.022: | : 0.021: | : 0.019: | : 0.018: | : 0.017: | : 0.016: | : 0.015: | : 0.015: | : 0.014: | : 0.013: | : 0.012: | : 0.012: | : 0.011: |
| Ки   | : 0087 : | : 0087 : | : 0087 : | : 0087 : | : 0086 : | : 0086 : | : 0087 : | : 0087 : | : 0087 : | : 0086 : | : 0086 : | : 0086 : | : 0086 : | : 0086 : | : 0086 : |

у= 1400 : Y-строка 5 Стах= 0.320 долей ПДК (х= 1300.0; напр.ветра=188)

|      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| х=   | 0 :      | 50:      | 100:     | 150:     | 200:     | 250:     | 300:     | 350:     | 400:     | 450:     | 500:     | 550:     | 600:     | 650:     | 700:     | 750:     |
| Qс   | : 0.157: | : 0.165: | : 0.173: | : 0.182: | : 0.190: | : 0.198: | : 0.207: | : 0.214: | : 0.219: | : 0.223: | : 0.225: | : 0.225: | : 0.224: | : 0.223: | : 0.231: | : 0.241: |
| Сс   | : 0.016: | : 0.017: | : 0.017: | : 0.018: | : 0.019: | : 0.020: | : 0.021: | : 0.021: | : 0.022: | : 0.022: | : 0.023: | : 0.023: | : 0.022: | : 0.022: | : 0.023: | : 0.024: |
| Фоп: | 117 :    | 119 :    | 120 :    | 121 :    | 123 :    | 124 :    | 126 :    | 128 :    | 130 :    | 133 :    | 136 :    | 138 :    | 141 :    | 138 :    | 140 :    | 143 :    |
| Уоп: | 3.00 :   | 2.78 :   | 2.59 :   | 2.43 :   | 2.26 :   | 2.09 :   | 1.81 :   | 1.72 :   | 1.59 :   | 1.44 :   | 1.16 :   | 1.05 :   | 0.83 :   | 1.60 :   | 1.65 :   | 1.62 :   |
| Ви   | : 0.022: | : 0.024: | : 0.025: | : 0.027: | : 0.029: | : 0.029: | : 0.032: | : 0.032: | : 0.032: | : 0.034: | : 0.036: | : 0.032: | : 0.033: | : 0.022: | : 0.023: | : 0.025: |
| Ки   | : 0089 : | : 0089 : | : 0089 : | : 0089 : | : 0089 : | : 0089 : | : 0089 : | : 0089 : | : 0089 : | : 0089 : | : 0089 : | : 0089 : | : 0089 : | : 0089 : | : 0087 : | : 0087 : |
| Ви   | : 0.014: | : 0.015: | : 0.016: | : 0.017: | : 0.018: | : 0.018: | : 0.019: | : 0.020: | : 0.019: | : 0.020: | : 0.020: | : 0.017: | : 0.018: | : 0.021: | : 0.023: | : 0.024: |
| Ки   | : 0090 : | : 0090 : | : 0090 : | : 0090 : | : 0090 : | : 0090 : | : 0090 : | : 0090 : | : 0090 : | : 0090 : | : 0090 : | : 0090 : | : 0087 : | : 0086 : | : 0086 : | : 0086 : |
| Ви   | : 0.010: | : 0.011: | : 0.011: | : 0.012: | : 0.013: | : 0.013: | : 0.014: | : 0.015: | : 0.015: | : 0.016: | : 0.017: | : 0.017: | : 0.017: | : 0.020: | : 0.022: | : 0.023: |
| Ки   | : 0087 : | : 0066 : | : 0066 : | : 0066 : | : 0066 : | : 0066 : | : 0066 : | : 0066 : | : 0066 : | : 0066 : | : 0066 : | : 0087 : | : 0086 : | : 0082 : | : 0082 : | : 0082 : |

|      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| х=   | 800:     | 850:     | 900:     | 950:     | 1000:    | 1050:    | 1100:    | 1150:    | 1200:    | 1250:    | 1300:    | 1350:    | 1400:    | 1450:    | 1500:    | 1550:    |
| Qс   | : 0.251: | : 0.261: | : 0.271: | : 0.281: | : 0.291: | : 0.299: | : 0.307: | : 0.313: | : 0.317: | : 0.320: | : 0.320: | : 0.318: | : 0.314: | : 0.307: | : 0.299: | : 0.289: |
| Сс   | : 0.025: | : 0.026: | : 0.027: | : 0.028: | : 0.029: | : 0.030: | : 0.031: | : 0.031: | : 0.032: | : 0.032: | : 0.032: | : 0.032: | : 0.031: | : 0.031: | : 0.030: | : 0.029: |
| Фоп: | 146 :    | 149 :    | 152 :    | 156 :    | 160 :    | 164 :    | 169 :    | 173 :    | 178 :    | 183 :    | 188 :    | 193 :    | 197 :    | 202 :    | 206 :    | 209 :    |
| Уоп: | 1.60 :   | 1.57 :   | 1.55 :   | 1.51 :   | 1.49 :   | 1.48 :   | 1.45 :   | 1.46 :   | 1.45 :   | 1.46 :   | 1.48 :   | 1.50 :   | 1.55 :   | 1.58 :   | 1.62 :   | 1.67 :   |
| Ви   | : 0.026: | : 0.028: | : 0.029: | : 0.031: | : 0.032: | : 0.034: | : 0.035: | : 0.037: | : 0.037: | : 0.037: | : 0.037: | : 0.036: | : 0.036: | : 0.034: | : 0.033: | : 0.031: |

|    |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
|----|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|
| Ки | : | 0087   | :      | 0087   | :      | 0087   | :      | 0087   | :      | 0087   | :      | 0084   | :      | 0084   | :      | 0084   | :      | 0084 | : | 0084 | : | 0084 | : | 0084 | : | 0084 | : | 0084 | : | 0084 | : | 0084 | : | 0084 | : | 0084 | : | 0084 | : |
| Ви | : | 0.026: | 0.027: | 0.029: | 0.030: | 0.032: | 0.033: | 0.034: | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.035: | 0.035: | 0.033: | 0.032: | 0.031: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки | : | 0086   | :      | 0086   | :      | 0086   | :      | 0086   | :      | 0084   | :      | 0082   | :      | 0087   | :      | 0082   | :      | 0082 | : | 0082 | : | 0082 | : | 0082 | : | 0082 | : | 0082 | : | 0082 | : | 0082 | : | 0082 | : | 0082 | : | 0082 | : |
| Ви | : | 0.024: | 0.026: | 0.029: | 0.030: | 0.032: | 0.033: | 0.034: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.034: | 0.034: | 0.032: | 0.031: | 0.030: | 0.028: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки | : | 0084   | :      | 0084   | :      | 0084   | :      | 0084   | :      | 0086   | :      | 0087   | :      | 0082   | :      | 0087   | :      | 0087 | : | 0087 | : | 0087 | : | 0087 | : | 0087 | : | 0087 | : | 0087 | : | 0087 | : | 0087 | : | 0087 | : | 0087 | : |

|     |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
|-----|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|
| x=  | 1600: | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Qc  | :     | 0.279: | 0.268: | 0.256: | 0.244: | 0.232: | 0.221: | 0.211: | 0.200: | 0.190: | 0.181: | 0.172: | 0.164: | 0.156: | 0.142: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Cc  | :     | 0.028: | 0.027: | 0.026: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | 0.021: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.015: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Фоп | :     | 213    | :      | 216    | :      | 219    | :      | 222    | :      | 225    | :      | 227    | :      | 229    | :      | 231  | : | 233  | : | 234  | : | 236  | : | 237  | : | 239  | : | 240  | : | 241  | : |      |   |      |   |
| Uоп | :     | 1.73   | :      | 1.77   | :      | 1.82   | :      | 1.85   | :      | 1.87   | :      | 2.08   | :      | 2.17   | :      | 2.25 | : | 2.34 | : | 2.43 | : | 2.49 | : | 2.59 | : | 2.68 | : | 2.81 | : | 2.93 | : |      |   |      |   |
| Ви  | :     | 0.030: | 0.028: | 0.026: | 0.024: | 0.023: | 0.021: | 0.020: | 0.019: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.013: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки  | :     | 0084   | :      | 0084   | :      | 0084   | :      | 0084   | :      | 0084   | :      | 0084   | :      | 0082   | :      | 0084 | : | 0082 | : | 0084 | : | 0082 | : | 0084 | : | 0082 | : | 0084 | : | 0082 | : | 0082 | : | 0082 | : |
| Ви  | :     | 0.029: | 0.027: | 0.026: | 0.024: | 0.023: | 0.021: | 0.020: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.013: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки  | :     | 0082   | :      | 0082   | :      | 0082   | :      | 0082   | :      | 0082   | :      | 0082   | :      | 0084   | :      | 0082 | : | 0084 | : | 0082 | : | 0084 | : | 0082 | : | 0084 | : | 0082 | : | 0084 | : | 0084 | : | 0084 | : |
| Ви  | :     | 0.027: | 0.025: | 0.024: | 0.022: | 0.021: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.012: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки  | :     | 0087   | :      | 0087   | :      | 0086   | :      | 0087   | :      | 0087   | :      | 0086   | :      | 0086   | :      | 0086 | : | 0086 | : | 0086 | : | 0086 | : | 0086 | : | 0086 | : | 0086 | : | 0086 | : | 0086 | : | 0086 | : |

y= 1350 : Y-строка 6 Стах= 0.350 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=189)

|     |     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
|-----|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|
| x=  | 0 : | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Qc  | :   | 0.163: | 0.171: | 0.181: | 0.191: | 0.201: | 0.211: | 0.221: | 0.230: | 0.238: | 0.243: | 0.247: | 0.246: | 0.244: | 0.238: | 0.244: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Cc  | :   | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.024: | 0.025: | 0.025: | 0.024: | 0.024: | 0.026: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Фоп | :   | 115    | :      | 116    | :      | 118    | :      | 119    | :      | 120    | :      | 122    | :      | 124    | :      | 126    | : | 128  | : | 131  | : | 133  | : | 136  | : | 140  | : | 142  | : | 138  | : | 140  | : |
| Uоп | :   | 2.98   | :      | 2.79   | :      | 2.59   | :      | 2.43   | :      | 2.27   | :      | 2.10   | :      | 1.83   | :      | 1.71   | : | 1.58 | : | 1.42 | : | 1.16 | : | 1.01 | : | 0.77 | : | 0.74 | : | 1.59 | : | 1.58 | : |
| Ви  | :   | 0.023: | 0.025: | 0.027: | 0.029: | 0.031: | 0.034: | 0.037: | 0.039: | 0.040: | 0.043: | 0.043: | 0.042: | 0.045: | 0.034: | 0.025: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки  | :   | 0089   | :      | 0089   | :      | 0089   | :      | 0089   | :      | 0089   | :      | 0089   | :      | 0089   | :      | 0089   | : | 0089 | : | 0089 | : | 0089 | : | 0089 | : | 0089 | : | 0089 | : | 0087 | : | 0087 | : |
| Ви  | :   | 0.015: | 0.016: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.023: | 0.024: | 0.024: | 0.025: | 0.023: | 0.022: | 0.022: | 0.020: | 0.026: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки  | :   | 0090   | :      | 0090   | :      | 0090   | :      | 0090   | :      | 0090   | :      | 0090   | :      | 0090   | :      | 0090   | : | 0090 | : | 0090 | : | 0090 | : | 0090 | : | 0090 | : | 0087 | : | 0086 | : | 0086 | : |
| Ви  | :   | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.025: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки  | :   | 0087   | :      | 0087   | :      | 0066   | :      | 0066   | :      | 0066   | :      | 0066   | :      | 0066   | :      | 0066   | : | 0066 | : | 0066 | : | 0066 | : | 0087 | : | 0087 | : | 0086 | : | 0082 | : | 0082 | : |

|     |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
|-----|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|
| x=  | 800: | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Qc  | :    | 0.267: | 0.278: | 0.290: | 0.302: | 0.313: | 0.324: | 0.333: | 0.341: | 0.347: | 0.350: | 0.350: | 0.347: | 0.342: | 0.334: | 0.313: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Cc  | :    | 0.027: | 0.028: | 0.029: | 0.030: | 0.031: | 0.032: | 0.033: | 0.034: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.034: | 0.033: | 0.031: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Фоп | :    | 143    | :      | 147    | :      | 150    | :      | 154    | :      | 158    | :      | 163    | :      | 168    | :      | 173    | : | 178  | : | 183  | : | 189  | : | 194  | : | 199  | : | 203  | : | 208  | : | 212  | : |
| Uоп | :    | 1.55   | :      | 1.49   | :      | 1.47   | :      | 1.43   | :      | 1.40   | :      | 1.36   | :      | 1.29   | :      | 1.28   | : | 1.29 | : | 1.31 | : | 1.32 | : | 1.40 | : | 1.45 | : | 1.51 | : | 1.56 | : | 1.61 | : |
| Ви  | :    | 0.029: | 0.031: | 0.033: | 0.035: | 0.036: | 0.038: | 0.040: | 0.042: | 0.043: | 0.043: | 0.043: | 0.042: | 0.040: | 0.039: | 0.035: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки  | :    | 0087   | :      | 0087   | :      | 0087   | :      | 0087   | :      | 0084   | :      | 0084   | :      | 0084   | :      | 0084   | : | 0084 | : | 0084 | : | 0084 | : | 0084 | : | 0084 | : | 0084 | : | 0084 | : | 0084 | : |
| Ви  | :    | 0.028: | 0.030: | 0.032: | 0.034: | 0.036: | 0.038: | 0.039: | 0.041: | 0.042: | 0.042: | 0.041: | 0.040: | 0.039: | 0.038: | 0.034: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |

Ки : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0084 : 0087 : 0087 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 :  
Ви : 0.027: 0.028: 0.031: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031:  
Ки : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0082 : 0082 : 0082 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 :

-----  
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.300: 0.287: 0.273: 0.259: 0.246: 0.233: 0.221: 0.209: 0.199: 0.189: 0.179: 0.170: 0.161: 0.154: 0.146:  
Cc : 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:  
Фоп: 215 : 219 : 222 : 224 : 227 : 229 : 231 : 233 : 235 : 237 : 238 : 240 : 241 : 242 : 243 :  
Uоп: 1.65 : 1.72 : 1.77 : 1.82 : 1.85 : 1.89 : 2.11 : 2.20 : 2.28 : 2.36 : 2.45 : 2.54 : 2.64 : 2.77 : 2.91 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:  
Ки : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0082 : 0084 : 0082 : 0082 : 0082 :  
Ви : 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:  
Ки : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0084 : 0082 : 0084 : 0084 : 0084 :  
Ви : 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:  
Ки : 0087 : 0087 : 0087 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 :  
-----

y= 1300 : Y-строка 7 Стах= 0.386 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=189)

-----:  
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.167: 0.177: 0.187: 0.199: 0.211: 0.223: 0.236: 0.248: 0.259: 0.267: 0.273: 0.273: 0.270: 0.259: 0.258: 0.270:  
Cc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.027:  
Фоп: 113 : 114 : 115 : 116 : 118 : 119 : 121 : 123 : 125 : 128 : 131 : 134 : 138 : 141 : 135 : 138 :  
Uоп: 2.92 : 2.76 : 2.59 : 2.42 : 2.26 : 2.10 : 1.83 : 1.73 : 1.58 : 1.43 : 1.15 : 0.99 : 0.77 : 0.70 : 1.57 : 1.51 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.055: 0.056: 0.058: 0.049: 0.027: 0.029:  
Ки : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0087 : 0087 :  
Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.029: 0.027: 0.021: 0.026: 0.029:  
Ки : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0086 : 0086 :  
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.018: 0.019: 0.020: 0.024: 0.026:  
Ки : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0087 : 0087 : 0082 : 0082 :  
-----

-----  
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.283: 0.296: 0.310: 0.324: 0.338: 0.352: 0.364: 0.374: 0.382: 0.386: 0.386: 0.382: 0.375: 0.365: 0.353: 0.339:  
Cc : 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034:  
Фоп: 141 : 144 : 148 : 152 : 156 : 161 : 166 : 172 : 178 : 184 : 189 : 195 : 200 : 205 : 210 : 214 :  
Uоп: 1.46 : 1.43 : 1.35 : 1.27 : 1.25 : 1.21 : 1.20 : 1.19 : 1.18 : 1.19 : 1.22 : 1.25 : 1.30 : 1.43 : 1.49 : 1.56 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.048: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038:  
Ки : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 :  
Ви : 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038:  
Ки : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0084 : 0087 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 :  
Ви : 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.034:

Ки : 0082 : 0082 : 0084 : 0084 : 0082 : 0082 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 :

~~~~~

-----  
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.323: 0.307: 0.291: 0.276: 0.260: 0.246: 0.232: 0.219: 0.207: 0.196: 0.185: 0.176: 0.167: 0.158: 0.150:  
Сс : 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:  
Фоп: 218 : 221 : 224 : 227 : 230 : 232 : 234 : 236 : 238 : 239 : 241 : 242 : 243 : 244 : 245 :  
Uоп: 1.61 : 1.65 : 1.75 : 1.79 : 1.82 : 1.86 : 2.05 : 2.13 : 2.21 : 2.32 : 2.36 : 2.50 : 2.63 : 2.68 : 2.88 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:  
Ки : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0082 : 0084 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 :  
Ви : 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:  
Ки : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0084 : 0082 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 :  
Ви : 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:  
Ки : 0087 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 :  
~~~~~

y= 1250 : Y-строка 8 Стах= 0.428 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=190)

-----:  
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.171: 0.181: 0.193: 0.206: 0.220: 0.234: 0.250: 0.267: 0.282: 0.294: 0.304: 0.308: 0.304: 0.289: 0.272: 0.285:  
Сс : 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.029:  
Фоп: 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 118 : 120 : 122 : 125 : 128 : 131 : 136 : 140 : 132 : 135 :  
Uоп: 2.84 : 2.67 : 2.53 : 2.40 : 2.25 : 2.10 : 1.83 : 1.74 : 1.60 : 1.44 : 1.17 : 1.00 : 0.77 : 0.67 : 1.52 : 1.45 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.054: 0.060: 0.067: 0.070: 0.078: 0.072: 0.029: 0.032:  
Ки : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0087 : 0087 :  
Ви : 0.016: 0.018: 0.019: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.037: 0.037: 0.030: 0.029: 0.031:  
Ки : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0086 : 0086 :  
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.020: 0.026: 0.028:  
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0087 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0087 : 0087 : 0082 : 0082 :  
~~~~~

-----  
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.300: 0.316: 0.332: 0.349: 0.366: 0.383: 0.399: 0.412: 0.422: 0.427: 0.428: 0.423: 0.414: 0.401: 0.384: 0.367:  
Сс : 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037:  
Фоп: 138 : 141 : 145 : 149 : 154 : 159 : 165 : 171 : 177 : 184 : 190 : 197 : 203 : 208 : 213 : 217 :  
Uоп: 1.38 : 1.29 : 1.22 : 1.21 : 1.15 : 1.13 : 1.10 : 1.09 : 1.10 : 1.10 : 1.13 : 1.16 : 1.21 : 1.27 : 1.40 : 1.48 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.058: 0.058: 0.058: 0.056: 0.053: 0.050: 0.046: 0.043:  
Ки : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 :  
Ви : 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.054: 0.056: 0.056: 0.056: 0.054: 0.052: 0.049: 0.045: 0.042:  
Ки : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0087 : 0087 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 :  
Ви : 0.031: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.049: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.050: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038:  
Ки : 0082 : 0082 : 0084 : 0084 : 0084 : 0082 : 0082 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 :  
~~~~~

[illegible]

| x=  | 0        | 50     | 100    | 150    | 200    | 250    | 300    | 350    | 400    | 450    | 500    | 550    | 600    | 650    | 700    | 750    |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qс  | : 0.173: | 0.185: | 0.197: | 0.211: | 0.227: | 0.243: | 0.263: | 0.283: | 0.304: | 0.324: | 0.341: | 0.351: | 0.351: | 0.332: | 0.293: | 0.301: |
| Сс  | : 0.017: | 0.018: | 0.020: | 0.021: | 0.023: | 0.024: | 0.026: | 0.028: | 0.030: | 0.032: | 0.034: | 0.035: | 0.035: | 0.033: | 0.029: | 0.030: |
| Фоп | : 108    | : 109  | : 110  | : 111  | : 112  | : 113  | : 115  | : 117  | : 119  | : 121  | : 124  | : 128  | : 132  | : 138  | : 145  | : 131  |
| Uоп | : 2.74   | : 2.59 | : 2.45 | : 2.34 | : 2.20 | : 2.06 | : 1.82 | : 1.74 | : 1.61 | : 1.47 | : 1.21 | : 1.03 | : 0.79 | : 0.68 | : 0.53 | : 1.39 |
| Ви  | : 0.024: | 0.027: | 0.029: | 0.033: | 0.037: | 0.042: | 0.047: | 0.054: | 0.061: | 0.069: | 0.080: | 0.090: | 0.098: | 0.100: | 0.095: | 0.035: |
| Ки  | : 0089   | : 0089 | : 0089 | : 0089 | : 0089 | : 0089 | : 0089 | : 0089 | : 0089 | : 0089 | : 0089 | : 0089 | : 0089 | : 0089 | : 0089 | : 0087 |
| Ви  | : 0.016: | 0.018: | 0.020: | 0.022: | 0.025: | 0.028: | 0.032: | 0.036: | 0.041: | 0.044: | 0.047: | 0.049: | 0.047: | 0.041: | 0.033: | 0.034: |
| Ки  | : 0090   | : 0090 | : 0090 | : 0090 | : 0090 | : 0090 | : 0090 | : 0090 | : 0090 | : 0090 | : 0090 | : 0090 | : 0090 | : 0090 | : 0090 | : 0086 |
| Ви  | : 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.020: | 0.031: |
| Ки  | : 0087   | : 0087 | : 0087 | : 0087 | : 0087 | : 0087 | : 0066 | : 0066 | : 0066 | : 0066 | : 0066 | : 0066 | : 0066 | : 0087 | : 0066 | : 0082 |

[illegible]

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.375: 0.352: 0.330: 0.309: 0.290: 0.271: 0.254: 0.238: 0.224: 0.210: 0.198: 0.187: 0.177: 0.167: 0.158:
Cc : 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Фоп: 224 : 228 : 231 : 234 : 236 : 238 : 240 : 242 : 243 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 :
Uоп: 1.50 : 1.57 : 1.63 : 1.70 : 1.76 : 1.81 : 1.85 : 1.90 : 2.12 : 2.21 : 2.32 : 2.38 : 2.51 : 2.58 : 2.69 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0082 : 0084 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 :
Ви : 0.042: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0084 : 0082 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 :
Ви : 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 0086 : 0086 : 0086 : 0087 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 :
~~~~~

```

у= 1150 : Y-строка 10 Стах= 0.537 долей ПДК (х= 1300.0; напр.ветра=193)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х=      0 :      50:      100:      150:      200:      250:      300:      350:      400:      450:      500:      550:      600:      650:      700:      750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.174: 0.186: 0.199: 0.214: 0.231: 0.250: 0.271: 0.296: 0.322: 0.350: 0.378: 0.402: 0.412: 0.397: 0.342: 0.318:
Cc : 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.040: 0.041: 0.040: 0.034: 0.032:
Фоп: 106 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 113 : 115 : 117 : 119 : 123 : 128 : 134 : 144 : 128 :
Uоп: 2.59 : 2.47 : 2.36 : 2.24 : 2.11 : 1.86 : 1.79 : 1.72 : 1.59 : 1.48 : 1.23 : 1.09 : 0.82 : 0.71 : 0.55 : 1.25 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.027: 0.029: 0.033: 0.037: 0.043: 0.049: 0.056: 0.065: 0.076: 0.091: 0.106: 0.127: 0.134: 0.141: 0.038:
Ки : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0087 :
Ви : 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.045: 0.051: 0.056: 0.061: 0.063: 0.056: 0.048: 0.037:
Ки : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0086 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.021: 0.033:
Ки : 0066 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0066 : 0082 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.337: 0.357: 0.380: 0.405: 0.432: 0.460: 0.486: 0.509: 0.525: 0.535: 0.537: 0.528: 0.511: 0.488: 0.461: 0.432:
Cc : 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.051: 0.053: 0.053: 0.054: 0.053: 0.051: 0.049: 0.046: 0.043:
Фоп: 130 : 133 : 137 : 141 : 146 : 152 : 159 : 167 : 176 : 184 : 193 : 201 : 208 : 215 : 220 : 225 :
Uоп: 1.22 : 1.16 : 1.10 : 1.08 : 1.03 : 1.00 : 0.96 : 0.96 : 0.94 : 0.95 : 0.96 : 0.99 : 1.05 : 1.12 : 1.20 : 1.26 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.042: 0.046: 0.051: 0.056: 0.060: 0.067: 0.073: 0.077: 0.080: 0.082: 0.081: 0.078: 0.073: 0.066: 0.060: 0.054:
Ки : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 :
Ви : 0.041: 0.045: 0.050: 0.054: 0.060: 0.066: 0.071: 0.075: 0.078: 0.079: 0.078: 0.075: 0.070: 0.064: 0.058: 0.053:
Ки : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0084 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 :
Ви : 0.038: 0.043: 0.048: 0.054: 0.060: 0.064: 0.068: 0.071: 0.073: 0.072: 0.071: 0.068: 0.063: 0.057: 0.052: 0.047:
Ки : 0082 : 0082 : 0082 : 0084 : 0082 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х=     1600:     1650:     1700:     1750:     1800:     1850:     1900:     1950:     2000:     2050:     2100:     2150:     2200:     2250:     2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.403: 0.376: 0.350: 0.326: 0.304: 0.283: 0.265: 0.247: 0.232: 0.217: 0.204: 0.192: 0.181: 0.171: 0.162:

```



|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Сс : | 0.040: | 0.038: | 0.035: | 0.033: | 0.030: | 0.028: | 0.026: | 0.025: | 0.023: | 0.022: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.016: |
| Фоп: | 228 :  | 232 :  | 235 :  | 237 :  | 239 :  | 241 :  | 243 :  | 245 :  | 246 :  | 247 :  | 249 :  | 250 :  | 251 :  | 252 :  | 252 :  |
| Уоп: | 1.43 : | 1.51 : | 1.59 : | 1.65 : | 1.73 : | 1.79 : | 1.83 : | 1.86 : | 2.08 : | 2.19 : | 2.25 : | 2.32 : | 2.45 : | 2.53 : | 2.65 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.047: | 0.042: | 0.038: | 0.034: | 0.031: | 0.028: | 0.025: | 0.023: | 0.021: | 0.020: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.014: |
| Ки : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : |
| Ви : | 0.047: | 0.042: | 0.038: | 0.034: | 0.031: | 0.028: | 0.025: | 0.023: | 0.021: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.014: |
| Ки : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : |
| Ви : | 0.042: | 0.038: | 0.034: | 0.031: | 0.028: | 0.026: | 0.024: | 0.022: | 0.020: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: |
| Ки : | 0086 : | 0087 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : |

у= 1100 : Y-строка 11 Стах= 0.604 долей ПДК (х= 1300.0; напр.ветра=195)

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 0 :    | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Qс : | 0.174: | 0.186: | 0.199: | 0.215: | 0.232: | 0.252: | 0.274: | 0.301: | 0.332: | 0.367: | 0.407: | 0.449: | 0.483: | 0.489: | 0.425: | 0.335: |
| Сс : | 0.017: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.023: | 0.025: | 0.027: | 0.030: | 0.033: | 0.037: | 0.041: | 0.045: | 0.048: | 0.049: | 0.043: | 0.034: |
| Фоп: | 103 :  | 104 :  | 104 :  | 105 :  | 106 :  | 107 :  | 108 :  | 109 :  | 110 :  | 112 :  | 114 :  | 117 :  | 121 :  | 128 :  | 138 :  | 124 :  |
| Уоп: | 2.50 : | 2.36 : | 2.25 : | 2.12 : | 1.86 : | 1.80 : | 1.73 : | 1.63 : | 1.55 : | 1.44 : | 1.23 : | 1.12 : | 0.96 : | 0.76 : | 0.59 : | 1.21 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.023: | 0.025: | 0.028: | 0.032: | 0.036: | 0.041: | 0.048: | 0.056: | 0.067: | 0.080: | 0.099: | 0.120: | 0.145: | 0.174: | 0.185: | 0.040: |
| Ки : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0087 : |
| Ви : | 0.016: | 0.017: | 0.020: | 0.022: | 0.026: | 0.029: | 0.034: | 0.040: | 0.048: | 0.056: | 0.065: | 0.074: | 0.079: | 0.078: | 0.060: | 0.040: |
| Ки : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0086 : |
| Ви : | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.020: | 0.022: | 0.024: | 0.026: | 0.027: | 0.026: | 0.023: | 0.035: |
| Ки : | 0087 : | 0066 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0066 : | 0082 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Qс : | 0.356: | 0.378: | 0.405: | 0.435: | 0.470: | 0.505: | 0.538: | 0.567: | 0.589: | 0.603: | 0.604: | 0.594: | 0.572: | 0.541: | 0.504: | 0.468: |
| Сс : | 0.036: | 0.038: | 0.040: | 0.044: | 0.047: | 0.051: | 0.054: | 0.057: | 0.059: | 0.060: | 0.060: | 0.059: | 0.057: | 0.054: | 0.050: | 0.047: |
| Фоп: | 126 :  | 129 :  | 132 :  | 136 :  | 142 :  | 148 :  | 156 :  | 165 :  | 175 :  | 185 :  | 195 :  | 204 :  | 212 :  | 219 :  | 225 :  | 229 :  |
| Уоп: | 1.15 : | 1.09 : | 1.05 : | 1.02 : | 0.97 : | 0.96 : | 0.93 : | 0.85 : | 0.85 : | 0.85 : | 0.85 : | 0.94 : | 1.00 : | 1.06 : | 1.14 : | 1.22 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.046: | 0.051: | 0.057: | 0.063: | 0.069: | 0.075: | 0.082: | 0.091: | 0.095: | 0.099: | 0.098: | 0.092: | 0.084: | 0.076: | 0.067: | 0.059: |
| Ки : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : |
| Ви : | 0.044: | 0.050: | 0.055: | 0.061: | 0.068: | 0.075: | 0.081: | 0.089: | 0.093: | 0.095: | 0.094: | 0.088: | 0.082: | 0.074: | 0.066: | 0.059: |
| Ки : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : |
| Ви : | 0.040: | 0.046: | 0.053: | 0.060: | 0.067: | 0.074: | 0.080: | 0.085: | 0.087: | 0.087: | 0.084: | 0.078: | 0.072: | 0.065: | 0.058: | 0.052: |
| Ки : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Qс : | 0.432: | 0.400: | 0.370: | 0.343: | 0.318: | 0.296: | 0.275: | 0.256: | 0.239: | 0.223: | 0.209: | 0.197: | 0.185: | 0.175: | 0.165: |
| Сс : | 0.043: | 0.040: | 0.037: | 0.034: | 0.032: | 0.030: | 0.027: | 0.026: | 0.024: | 0.022: | 0.021: | 0.020: | 0.019: | 0.017: | 0.016: |
| Фоп: | 233 :  | 236 :  | 239 :  | 241 :  | 243 :  | 245 :  | 247 :  | 248 :  | 249 :  | 250 :  | 252 :  | 252 :  | 253 :  | 254 :  | 255 :  |









|     | 0     | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc  | 0.163 | 0.172 | 0.183 | 0.194 | 0.205 | 0.217 | 0.229 | 0.241 | 0.256 | 0.273 | 0.294 | 0.317 | 0.343 | 0.371 | 0.401 | 0.432 |
| Sc  | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.027 | 0.029 | 0.032 | 0.034 | 0.037 | 0.040 | 0.043 |
| Фоп | 91    | 91    | 91    | 91    | 91    | 92    | 92    | 93    | 94    | 95    | 95    | 96    | 96    | 96    | 97    | 98    |
| Юоп | 2.13  | 1.98  | 1.82  | 1.72  | 1.62  | 1.61  | 1.57  | 1.60  | 1.65  | 1.73  | 1.67  | 1.63  | 1.54  | 1.44  | 1.28  | 1.19  |
| Ви  | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.032 | 0.033 | 0.038 | 0.043 | 0.050 |
| Ки  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0087  | 0087  | 0087  |
| Ви  | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.033 | 0.037 | 0.043 | 0.049 |
| Ки  | 0089  | 0089  | 0089  | 0089  | 0064  | 0064  | 0087  | 0064  | 0064  | 0064  | 0087  | 0087  | 0066  | 0086  | 0086  | 0086  |
| Ви  | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.029 | 0.033 | 0.034 | 0.037 | 0.041 |
| Ки  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0087  | 0087  | 0064  | 0087  | 0087  | 0087  | 0086  | 0086  | 0086  | 0066  | 0082  | 0082  |

| x=  | 800:     | 850:     | 900:     | 950:     | 1000:    | 1050:    | 1100:    | 1150:    | 1200:    | 1250:    | 1300:    | 1350:    | 1400:    | 1450:    | 1500:    | 1550:    |
|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Qc  | : 0.463: | : 0.492: | : 0.522: | : 0.568: | : 0.640: | : 0.710: | : 0.749: | : 0.612: | : 0.299: | : 0.442: | : 0.845: | : 0.924: | : 0.842: | : 0.752: | : 0.668: | : 0.600: |
| Sc  | : 0.046: | : 0.049: | : 0.052: | : 0.057: | : 0.064: | : 0.071: | : 0.075: | : 0.061: | : 0.030: | : 0.044: | : 0.084: | : 0.092: | : 0.084: | : 0.075: | : 0.067: | : 0.060: |
| Фоп | : 98 :   | : 98 :   | : 98 :   | : 97 :   | : 98 :   | : 100 :  | : 104 :  | : 111 :  | : 168 :  | : 223 :  | : 251 :  | : 258 :  | : 261 :  | : 263 :  | : 264 :  | : 264 :  |
| Уоп | : 1.07 : | : 0.96 : | : 0.85 : | : 0.84 : | : 0.80 : | : 0.71 : | : 0.60 : | : 0.50 : | : 0.50 : | : 0.52 : | : 0.59 : | : 0.66 : | : 0.72 : | : 0.79 : | : 0.86 : | : 1.03 : |
|     | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        |
| Ви  | : 0.059: | : 0.071: | : 0.085: | : 0.099: | : 0.116: | : 0.135: | : 0.152: | : 0.156: | : 0.150: | : 0.168: | : 0.166: | : 0.171: | : 0.145: | : 0.121: | : 0.101: | : 0.081: |
| Ки  | : 0087 : | : 0087 : | : 0087 : | : 0087 : | : 0087 : | : 0087 : | : 0087 : | : 0082 : | : 0086 : | : 0087 : | : 0087 : | : 0082 : | : 0082 : | : 0082 : | : 0082 : | : 0082 : |
| Ви  | : 0.058: | : 0.069: | : 0.083: | : 0.095: | : 0.109: | : 0.126: | : 0.145: | : 0.122: | : 0.127: | : 0.154: | : 0.156: | : 0.153: | : 0.136: | : 0.116: | : 0.097: | : 0.077: |
| Ки  | : 0086 : | : 0086 : | : 0086 : | : 0086 : | : 0086 : | : 0086 : | : 0082 : | : 0084 : | : 0087 : | : 0086 : | : 0082 : | : 0084 : | : 0084 : | : 0084 : | : 0084 : | : 0084 : |
| Ви  | : 0.049: | : 0.059: | : 0.072: | : 0.087: | : 0.104: | : 0.125: | : 0.139: | : 0.115: | : 0.021: | : 0.042: | : 0.141: | : 0.146: | : 0.125: | : 0.104: | : 0.088: | : 0.073: |
| Ки  | : 0082 : | : 0082 : | : 0082 : | : 0082 : | : 0082 : | : 0082 : | : 0086 : | : 0087 : | : 0088 : | : 0088 : | : 0086 : | : 0087 : | : 0087 : | : 0087 : | : 0087 : | : 0086 : |

[illegible]

y= 800 : Y-строка 17 Стах= 0.849 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=281)

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=  | 0     | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
| Qс  | 0.160 | 0.169 | 0.179 | 0.189 | 0.200 | 0.211 | 0.224 | 0.239 | 0.256 | 0.276 | 0.299 | 0.324 | 0.352 | 0.382 | 0.416 | 0.453 |
| Сс  | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.035 | 0.038 | 0.042 | 0.045 |
| Фоп | 89    | 89    | 89    | 89    | 89    | 90    | 90    | 90    | 91    | 91    | 91    | 91    | 91    | 91    | 91    | 91    |
| Uоп | 2.20  | 2.04  | 1.81  | 1.78  | 1.74  | 1.78  | 1.78  | 1.79  | 1.82  | 1.79  | 1.73  | 1.64  | 1.57  | 1.48  | 1.31  | 1.24  |
| Ви  | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.023 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.033 | 0.035 | 0.038 | 0.044 | 0.050 |
| Ки  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0087  | 0087  | 0087  |
| Ви  | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.033 | 0.038 | 0.043 | 0.050 |
| Ки  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0087  | 0087  | 0066  | 0086  |
| Ви  | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.037 | 0.040 | 0.042 |
| Ки  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0064  | 0086  | 0086  | 0066  |

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=  | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050  | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300  | 1350  | 1400  | 1450  | 1500  | 1550  |
| Qс  | 0.491 | 0.528 | 0.559 | 0.587 | 0.648 | 0.731 | 0.804 | 0.728 | 0.399 | 0.338 | 0.668 | 0.849 | 0.812 | 0.738 | 0.663 | 0.598 |
| Сс  | 0.049 | 0.053 | 0.056 | 0.059 | 0.065 | 0.073 | 0.080 | 0.073 | 0.040 | 0.034 | 0.067 | 0.085 | 0.081 | 0.074 | 0.066 | 0.060 |
| Фоп | 91    | 91    | 90    | 88    | 85    | 84    | 81    | 76    | 48    | 274   | 287   | 281   | 277   | 275   | 274   | 272   |
| Uоп | 1.14  | 1.02  | 0.93  | 0.83  | 0.79  | 0.72  | 0.63  | 0.53  | 0.54  | 0.51  | 0.50  | 0.60  | 0.69  | 0.78  | 0.86  | 1.04  |
| Ви  | 0.059 | 0.070 | 0.084 | 0.102 | 0.119 | 0.142 | 0.164 | 0.175 | 0.163 | 0.121 | 0.140 | 0.164 | 0.141 | 0.118 | 0.099 | 0.078 |
| Ки  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0082  | 0084  | 0087  | 0087  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  |
| Ви  | 0.058 | 0.069 | 0.083 | 0.099 | 0.112 | 0.132 | 0.152 | 0.152 | 0.143 | 0.094 | 0.133 | 0.141 | 0.128 | 0.110 | 0.094 | 0.074 |
| Ки  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0082  | 0084  | 0082  | 0086  | 0082  | 0084  | 0084  | 0084  | 0084  | 0086  |
| Ви  | 0.049 | 0.057 | 0.069 | 0.086 | 0.106 | 0.126 | 0.144 | 0.143 | 0.042 | 0.030 | 0.112 | 0.139 | 0.125 | 0.106 | 0.088 | 0.073 |
| Ки  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0086  | 0087  | 0083  | 0088  | 0086  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0084  |

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=  | 1600  | 1650  | 1700  | 1750  | 1800  | 1850  | 1900  | 1950  | 2000  | 2050  | 2100  | 2150  | 2200  | 2250  | 2300  |
| Qс  | 0.540 | 0.486 | 0.440 | 0.401 | 0.367 | 0.337 | 0.310 | 0.287 | 0.265 | 0.246 | 0.229 | 0.214 | 0.200 | 0.188 | 0.177 |
| Сс  | 0.054 | 0.049 | 0.044 | 0.040 | 0.037 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 |
| Фоп | 272   | 271   | 271   | 271   | 271   | 270   | 270   | 270   | 270   | 270   | 270   | 270   | 270   | 270   | 270   |
| Uоп | 1.11  | 1.23  | 1.36  | 1.48  | 1.61  | 1.65  | 1.75  | 1.81  | 1.86  | 2.05  | 2.16  | 2.26  | 2.38  | 2.43  | 2.59  |
| Ви  | 0.067 | 0.056 | 0.048 | 0.042 | 0.037 | 0.032 | 0.029 | 0.026 | 0.024 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.014 |
| Ки  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  |
| Ви  | 0.064 | 0.054 | 0.046 | 0.040 | 0.036 | 0.031 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 |
| Ки  | 0084  | 0086  | 0084  | 0084  | 0084  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0084  | 0084  |
| Ви  | 0.063 | 0.053 | 0.046 | 0.040 | 0.035 | 0.031 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 |
| Ки  | 0086  | 0084  | 0086  | 0086  | 0086  | 0084  | 0084  | 0084  | 0084  | 0084  | 0084  | 0084  | 0084  | 0086  | 0086  |

y= 750 : Y-строка 18 Стах= 0.882 долей ПДК (x= 1150.0; напр.ветра= 47)

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=  | 0     | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
| Qc  | 0.157 | 0.166 | 0.175 | 0.185 | 0.196 | 0.208 | 0.222 | 0.238 | 0.257 | 0.278 | 0.301 | 0.327 | 0.357 | 0.390 | 0.426 | 0.468 |
| Cc  | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.033 | 0.036 | 0.039 | 0.043 | 0.047 |
| Фоп | 87    | 87    | 87    | 87    | 87    | 87    | 87    | 87    | 87    | 87    | 87    | 87    | 86    | 86    | 85    | 85    |
| Uоп | 2.21  | 2.16  | 2.09  | 1.84  | 1.86  | 1.84  | 1.85  | 1.87  | 1.85  | 1.82  | 1.75  | 1.68  | 1.60  | 1.52  | 1.41  | 1.29  |
| Ви  | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.029 | 0.032 | 0.035 | 0.037 | 0.041 | 0.043 | 0.049 |
| Ки  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0087  |
| Ви  | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.027 | 0.029 | 0.032 | 0.033 | 0.037 | 0.043 | 0.049 |
| Ки  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0087  | 0086  |
| Ви  | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.029 | 0.033 | 0.037 | 0.043 | 0.047 |
| Ки  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0086  | 0086  | 0066  |

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=  | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050  | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300  | 1350  | 1400  | 1450  | 1500  | 1550  |
| Qc  | 0.514 | 0.564 | 0.613 | 0.645 | 0.670 | 0.724 | 0.820 | 0.882 | 0.747 | 0.585 | 0.720 | 0.777 | 0.755 | 0.701 | 0.639 | 0.584 |
| Cc  | 0.051 | 0.056 | 0.061 | 0.064 | 0.067 | 0.072 | 0.082 | 0.088 | 0.075 | 0.059 | 0.072 | 0.078 | 0.076 | 0.070 | 0.064 | 0.058 |
| Фоп | 84    | 83    | 81    | 78    | 74    | 68    | 61    | 47    | 19    | 343   | 313   | 299   | 291   | 287   | 283   | 281   |
| Uоп | 1.21  | 1.13  | 1.03  | 0.93  | 0.82  | 0.74  | 0.69  | 0.61  | 0.54  | 0.50  | 0.51  | 0.59  | 0.69  | 0.80  | 0.95  | 1.04  |
| Ви  | 0.057 | 0.067 | 0.081 | 0.097 | 0.118 | 0.140 | 0.164 | 0.178 | 0.170 | 0.144 | 0.141 | 0.143 | 0.127 | 0.110 | 0.089 | 0.076 |
| Ки  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0084  | 0084  | 0087  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  |
| Ви  | 0.057 | 0.067 | 0.080 | 0.095 | 0.114 | 0.131 | 0.153 | 0.169 | 0.160 | 0.143 | 0.141 | 0.138 | 0.122 | 0.102 | 0.086 | 0.073 |
| Ки  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0082  | 0082  | 0082  | 0087  | 0087  | 0086  | 0086  | 0086  |
| Ви  | 0.050 | 0.056 | 0.067 | 0.082 | 0.101 | 0.122 | 0.144 | 0.166 | 0.141 | 0.088 | 0.137 | 0.136 | 0.122 | 0.102 | 0.085 | 0.072 |
| Ки  | 0066  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0084  | 0087  | 0087  |

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=  | 1600  | 1650  | 1700  | 1750  | 1800  | 1850  | 1900  | 1950  | 2000  | 2050  | 2100  | 2150  | 2200  | 2250  | 2300  |
| Qc  | 0.531 | 0.481 | 0.437 | 0.399 | 0.366 | 0.336 | 0.310 | 0.286 | 0.265 | 0.246 | 0.229 | 0.214 | 0.200 | 0.188 | 0.177 |
| Cc  | 0.053 | 0.048 | 0.044 | 0.040 | 0.037 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 |
| Фоп | 279   | 278   | 277   | 276   | 275   | 275   | 274   | 274   | 274   | 274   | 273   | 273   | 273   | 273   | 273   |
| Uоп | 1.16  | 1.22  | 1.41  | 1.49  | 1.65  | 1.65  | 1.76  | 1.82  | 1.86  | 2.05  | 2.18  | 2.26  | 2.39  | 2.45  | 2.61  |
| Ви  | 0.063 | 0.055 | 0.047 | 0.041 | 0.035 | 0.032 | 0.028 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.014 |
| Ки  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  |
| Ви  | 0.062 | 0.053 | 0.045 | 0.040 | 0.035 | 0.031 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 |
| Ки  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0084  | 0084  | 0086  | 0086  | 0086  | 0084  | 0084  |
| Ви  | 0.061 | 0.053 | 0.045 | 0.039 | 0.034 | 0.031 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 |
| Ки  | 0087  | 0084  | 0087  | 0087  | 0087  | 0084  | 0087  | 0084  | 0086  | 0086  | 0087  | 0084  | 0084  | 0086  | 0086  |

y= 700 : Y-строка 19 Стах= 0.826 долей ПДК (x= 1150.0; напр.ветра= 32)

|    |   |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| x= | 0 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 |
|----|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|



|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qс   | : 0.155: | 0.163: | 0.173: | 0.183: | 0.194: | 0.207: | 0.221: | 0.238: | 0.256: | 0.278: | 0.301: | 0.328: | 0.358: | 0.391: | 0.429: | 0.472: |
| Сс   | : 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.021: | 0.022: | 0.024: | 0.026: | 0.028: | 0.030: | 0.033: | 0.036: | 0.039: | 0.043: | 0.047: |
| Фоп: | 85 :     | 85 :   | 85 :   | 85 :   | 85 :   | 84 :   | 84 :   | 84 :   | 84 :   | 83 :   | 83 :   | 82 :   | 81 :   | 80 :   | 79 :   | 78 :   |
| Uоп: | 2.30 :   | 2.34 : | 2.26 : | 2.24 : | 2.24 : | 2.14 : | 2.12 : | 2.02 : | 1.88 : | 1.83 : | 1.78 : | 1.71 : | 1.63 : | 1.55 : | 1.47 : | 1.36 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.018: | 0.019: | 0.021: | 0.022: | 0.025: | 0.027: | 0.029: | 0.032: | 0.035: | 0.038: | 0.041: | 0.045: | 0.049: |
| Ки   | : 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : |
| Ви   | : 0.013: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.021: | 0.023: | 0.025: | 0.027: | 0.030: | 0.032: | 0.035: | 0.037: | 0.042: | 0.048: |
| Ки   | : 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0087 : | 0087 : |
| Ви   | : 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.017: | 0.018: | 0.020: | 0.022: | 0.024: | 0.026: | 0.029: | 0.033: | 0.037: | 0.041: | 0.048: |
| Ки   | : 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0086 : | 0086 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 800:     | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Qс   | : 0.521: | 0.576: | 0.632: | 0.667: | 0.665: | 0.687: | 0.765: | 0.826: | 0.821: | 0.758: | 0.727: | 0.717: | 0.692: | 0.652: | 0.606: | 0.560: |
| Сс   | : 0.052: | 0.058: | 0.063: | 0.067: | 0.067: | 0.069: | 0.076: | 0.083: | 0.082: | 0.076: | 0.073: | 0.072: | 0.069: | 0.065: | 0.061: | 0.056: |
| Фоп: | 76 :     | 74 :   | 71 :   | 67 :   | 62 :   | 56 :   | 46 :   | 32 :   | 11 :   | 348 :  | 328 :  | 313 :  | 303 :  | 297 :  | 292 :  | 288 :  |
| Uоп: | 1.26 :   | 1.20 : | 1.14 : | 1.01 : | 0.84 : | 0.77 : | 0.73 : | 0.68 : | 0.62 : | 0.57 : | 0.58 : | 0.63 : | 0.71 : | 0.80 : | 0.97 : | 1.10 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.056: | 0.065: | 0.076: | 0.090: | 0.110: | 0.130: | 0.149: | 0.167: | 0.176: | 0.160: | 0.143: | 0.133: | 0.117: | 0.100: | 0.083: | 0.070: |
| Ки   | : 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0082 : | 0086 : | 0086 : |
| Ви   | : 0.055: | 0.064: | 0.074: | 0.088: | 0.107: | 0.127: | 0.146: | 0.161: | 0.159: | 0.146: | 0.138: | 0.130: | 0.115: | 0.099: | 0.082: | 0.069: |
| Ки   | : 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0082 : | 0087 : | 0087 : | 0086 : | 0082 : | 0087 : |
| Ви   | : 0.052: | 0.056: | 0.066: | 0.079: | 0.095: | 0.112: | 0.129: | 0.143: | 0.146: | 0.141: | 0.138: | 0.127: | 0.113: | 0.098: | 0.082: | 0.068: |
| Ки   | : 0066 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0084 : | 0082 : | 0087 : | 0082 : | 0082 : | 0087 : | 0087 : | 0082 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1600:    | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Qс   | : 0.513: | 0.468: | 0.428: | 0.393: | 0.361: | 0.333: | 0.307: | 0.284: | 0.263: | 0.245: | 0.228: | 0.213: | 0.200: | 0.187: | 0.176: |
| Сс   | : 0.051: | 0.047: | 0.043: | 0.039: | 0.036: | 0.033: | 0.031: | 0.028: | 0.026: | 0.024: | 0.023: | 0.021: | 0.020: | 0.019: | 0.018: |
| Фоп: | 286 :    | 284 :  | 282 :  | 281 :  | 280 :  | 279 :  | 278 :  | 278 :  | 277 :  | 277 :  | 276 :  | 276 :  | 276 :  | 276 :  | 275 :  |
| Uоп: | 1.13 :   | 1.24 : | 1.40 : | 1.51 : | 1.61 : | 1.70 : | 1.77 : | 1.83 : | 1.87 : | 2.09 : | 2.20 : | 2.29 : | 2.41 : | 2.45 : | 2.63 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.061: | 0.052: | 0.045: | 0.039: | 0.035: | 0.031: | 0.028: | 0.025: | 0.023: | 0.021: | 0.019: | 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.014: |
| Ки   | : 0082 : | 0082 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0086 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : |
| Ви   | : 0.061: | 0.052: | 0.044: | 0.039: | 0.035: | 0.031: | 0.027: | 0.025: | 0.023: | 0.021: | 0.019: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.014: |
| Ки   | : 0086 : | 0086 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0082 : | 0086 : | 0086 : | 0084 : | 0086 : |
| Ви   | : 0.060: | 0.051: | 0.044: | 0.038: | 0.034: | 0.030: | 0.027: | 0.025: | 0.022: | 0.020: | 0.019: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.014: |
| Ки   | : 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0084 : | 0086 : | 0087 : |

y= 650 : Y-строка 20 Стах= 0.737 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра= 8)

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= | 0 :      | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
|    | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Qс | : 0.153: | 0.161: | 0.170: | 0.181: | 0.192: | 0.205: | 0.220: | 0.236: | 0.254: | 0.275: | 0.299: | 0.325: | 0.354: | 0.387: | 0.423: | 0.464: |
| Сс | : 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.022: | 0.024: | 0.025: | 0.028: | 0.030: | 0.032: | 0.035: | 0.039: | 0.042: | 0.046: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|
| Фоп: | 83     | :      | 83     | :      | 82     | :      | 82     | :      | 82     | :      | 82     | :      | 81     | :      | 81     | :      | 80   | : | 79   | : | 79   | : | 78   | : | 77   | : | 75   | : | 74   | : | 72   | : |
| Уоп: | 2.44   | :      | 2.43   | :      | 2.32   | :      | 2.33   | :      | 2.31   | :      | 2.25   | :      | 2.18   | :      | 2.12   | :      | 1.89 | : | 1.84 | : | 1.79 | : | 1.73 | : | 1.65 | : | 1.58 | : | 1.50 | : | 1.41 | : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    |   |
| Ви : | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.018: | 0.019: | 0.021: | 0.022: | 0.024: | 0.027: | 0.029: | 0.032: | 0.034: | 0.038: | 0.041: | 0.044: | 0.047: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 0066:  | 0066:  | 0066:  | 0066:  | 0066:  | 0066:  | 0066:  | 0066:  | 0066:  | 0066:  | 0066:  | 0066:  | 0066:  | 0066:  | 0066:  | 0066:  |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ви : | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.020: | 0.021: | 0.023: | 0.025: | 0.027: | 0.030: | 0.033: | 0.036: | 0.039: | 0.043: | 0.047: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 0064:  | 0064:  | 0064:  | 0064:  | 0064:  | 0064:  | 0064:  | 0064:  | 0064:  | 0064:  | 0064:  | 0064:  | 0064:  | 0064:  | 0064:  | 0064:  |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ви : | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.021: | 0.024: | 0.026: | 0.029: | 0.032: | 0.036: | 0.040: | 0.046: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 0087:  | 0087:  | 0087:  | 0087:  | 0087:  | 0087:  | 0087:  | 0087:  | 0087:  | 0087:  | 0087:  | 0087:  | 0087:  | 0087:  | 0087:  | 0087:  |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=    | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
| ----- | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qс :  | 0.509: | 0.556: | 0.599: | 0.616: | 0.606: | 0.627: | 0.685: | 0.728: | 0.737: | 0.714: | 0.681: | 0.654: | 0.629: | 0.599: | 0.565: | 0.529: |
| Сс :  | 0.051: | 0.056: | 0.060: | 0.062: | 0.061: | 0.063: | 0.068: | 0.073: | 0.074: | 0.071: | 0.068: | 0.065: | 0.063: | 0.060: | 0.057: | 0.053: |
| Фоп:  | 69 :   | 66 :   | 62 :   | 57 :   | 52 :   | 46 :   | 37 :   | 24 :   | 8 :    | 352 :  | 336 :  | 323 :  | 313 :  | 305 :  | 300 :  | 295 :  |
| Уоп:  | 1.28 : | 1.22 : | 1.12 : | 1.00 : | 0.84 : | 0.80 : | 0.77 : | 0.73 : | 0.69 : | 0.68 : | 0.68 : | 0.70 : | 0.76 : | 0.83 : | 0.98 : | 1.08 : |
|       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.054: | 0.061: | 0.072: | 0.084: | 0.101: | 0.116: | 0.131: | 0.144: | 0.150: | 0.141: | 0.132: | 0.120: | 0.107: | 0.093: | 0.078: | 0.067: |
| Ки :  | 0087:  | 0087:  | 0087:  | 0087:  | 0087:  | 0087:  | 0086:  | 0086:  | 0086:  | 0086:  | 0086:  | 0086:  | 0086:  | 0086:  | 0086:  | 0086:  |
| Ви :  | 0.053: | 0.060: | 0.070: | 0.081: | 0.098: | 0.115: | 0.129: | 0.138: | 0.140: | 0.131: | 0.125: | 0.116: | 0.104: | 0.091: | 0.076: | 0.066: |
| Ки :  | 0086:  | 0086:  | 0086:  | 0086:  | 0086:  | 0086:  | 0087:  | 0087:  | 0087:  | 0087:  | 0087:  | 0087:  | 0087:  | 0087:  | 0087:  | 0087:  |
| Ви :  | 0.050: | 0.054: | 0.063: | 0.073: | 0.087: | 0.100: | 0.113: | 0.122: | 0.126: | 0.127: | 0.121: | 0.113: | 0.101: | 0.087: | 0.075: | 0.063: |
| Ки :  | 0066:  | 0082:  | 0082:  | 0082:  | 0082:  | 0082:  | 0082:  | 0082:  | 0082:  | 0082:  | 0082:  | 0082:  | 0082:  | 0082:  | 0082:  | 0082:  |

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=    | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
| ----- | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qс :  | 0.490: | 0.450: | 0.414: | 0.383: | 0.353: | 0.326: | 0.302: | 0.280: | 0.260: | 0.242: | 0.226: | 0.212: | 0.198: | 0.186: | 0.175: |
| Сс :  | 0.049: | 0.045: | 0.041: | 0.038: | 0.035: | 0.033: | 0.030: | 0.028: | 0.026: | 0.024: | 0.023: | 0.021: | 0.020: | 0.019: | 0.018: |
| Фоп:  | 292 :  | 290 :  | 288 :  | 286 :  | 285 :  | 283 :  | 282 :  | 282 :  | 281 :  | 280 :  | 280 :  | 279 :  | 279 :  | 278 :  | 278 :  |
| Уоп:  | 1.16 : | 1.25 : | 1.43 : | 1.55 : | 1.62 : | 1.72 : | 1.78 : | 1.83 : | 1.88 : | 2.08 : | 2.22 : | 2.32 : | 2.43 : | 2.50 : | 2.66 : |
|       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.058: | 0.050: | 0.043: | 0.038: | 0.034: | 0.030: | 0.027: | 0.025: | 0.023: | 0.020: | 0.019: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.014: |
| Ки :  | 0086:  | 0086:  | 0086:  | 0086:  | 0082:  | 0086:  | 0086:  | 0082:  | 0082:  | 0086:  | 0082:  | 0082:  | 0082:  | 0086:  | 0082:  |
| Ви :  | 0.057: | 0.049: | 0.043: | 0.037: | 0.034: | 0.030: | 0.027: | 0.025: | 0.022: | 0.020: | 0.019: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.014: |
| Ки :  | 0087:  | 0082:  | 0082:  | 0087:  | 0086:  | 0087:  | 0087:  | 0086:  | 0086:  | 0082:  | 0086:  | 0086:  | 0086:  | 0082:  | 0086:  |
| Ви :  | 0.056: | 0.049: | 0.042: | 0.037: | 0.033: | 0.029: | 0.027: | 0.024: | 0.022: | 0.020: | 0.019: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.014: |
| Ки :  | 0082:  | 0087:  | 0087:  | 0082:  | 0087:  | 0082:  | 0082:  | 0087:  | 0087:  | 0087:  | 0084:  | 0087:  | 0084:  | 0087:  | 0084:  |

у= 600 : Y-строка 21 Стах= 0.648 долей ПДК (х= 1200.0; напр.ветра= 7)

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=    | 0 :    | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
| ----- | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qс :  | 0.150: | 0.159: | 0.168: | 0.178: | 0.190: | 0.203: | 0.217: | 0.233: | 0.251: | 0.271: | 0.293: | 0.318: | 0.346: | 0.376: | 0.410: | 0.445: |
| Сс :  | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.022: | 0.023: | 0.025: | 0.027: | 0.029: | 0.032: | 0.035: | 0.038: | 0.041: | 0.045: |
| Фоп:  | 81 :   | 80 :   | 80 :   | 80 :   | 79 :   | 79 :   | 78 :   | 77 :   | 77 :   | 76 :   | 75 :   | 73 :   | 72 :   | 70 :   | 68 :   | 66 :   |
| Уоп:  | 2.56 : | 2.46 : | 2.46 : | 2.43 : | 2.36 : | 2.30 : | 2.15 : | 2.15 : | 2.05 : | 1.86 : | 1.81 : | 1.75 : | 1.68 : | 1.60 : | 1.52 : | 1.43 : |

|    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Ви | : 0.014: | : 0.015: | : 0.016: | : 0.018: | : 0.019: | : 0.021: | : 0.022: | : 0.024: | : 0.026: | : 0.028: | : 0.031: | : 0.034: | : 0.036: | : 0.039: | : 0.042: | : 0.046: |
| Ки | : 0066 : | : 0066 : | : 0066 : | : 0066 : | : 0066 : | : 0066 : | : 0066 : | : 0066 : | : 0066 : | : 0066 : | : 0066 : | : 0066 : | : 0066 : | : 0066 : | : 0064 : | : 0064 : |
| Ви | : 0.014: | : 0.015: | : 0.016: | : 0.017: | : 0.018: | : 0.020: | : 0.021: | : 0.023: | : 0.025: | : 0.028: | : 0.030: | : 0.033: | : 0.036: | : 0.039: | : 0.042: | : 0.044: |
| Ки | : 0064 : | : 0064 : | : 0064 : | : 0064 : | : 0064 : | : 0064 : | : 0064 : | : 0064 : | : 0064 : | : 0064 : | : 0064 : | : 0064 : | : 0064 : | : 0064 : | : 0066 : | : 0087 : |
| Ви | : 0.012: | : 0.012: | : 0.013: | : 0.014: | : 0.015: | : 0.016: | : 0.018: | : 0.019: | : 0.021: | : 0.023: | : 0.025: | : 0.028: | : 0.031: | : 0.035: | : 0.039: | : 0.044: |
| Ки | : 0087 : | : 0087 : | : 0087 : | : 0087 : | : 0087 : | : 0087 : | : 0087 : | : 0087 : | : 0087 : | : 0087 : | : 0087 : | : 0087 : | : 0087 : | : 0087 : | : 0087 : | : 0066 : |

|      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| x=   | 800:     | 850:     | 900:     | 950:     | 1000:    | 1050:    | 1100:    | 1150:    | 1200:    | 1250:    | 1300:    | 1350:    | 1400:    | 1450:    | 1500:    | 1550:    |
| Qс   | : 0.482: | : 0.518: | : 0.544: | : 0.553: | : 0.549: | : 0.568: | : 0.607: | : 0.637: | : 0.648: | : 0.638: | : 0.616: | : 0.592: | : 0.571: | : 0.549: | : 0.524: | : 0.495: |
| Сс   | : 0.048: | : 0.052: | : 0.054: | : 0.055: | : 0.055: | : 0.057: | : 0.061: | : 0.064: | : 0.065: | : 0.064: | : 0.062: | : 0.059: | : 0.057: | : 0.055: | : 0.052: | : 0.049: |
| Фоп: | 63 :     | 59 :     | 55 :     | 50 :     | 44 :     | 39 :     | 30 :     | 19 :     | 7 :      | 354 :    | 341 :    | 330 :    | 320 :    | 312 :    | 306 :    | 302 :    |
| Уоп: | 1.30 :   | 1.22 :   | 1.10 :   | 0.99 :   | 0.85 :   | 0.84 :   | 0.82 :   | 0.80 :   | 0.78 :   | 0.77 :   | 0.78 :   | 0.78 :   | 0.82 :   | 0.94 :   | 1.02 :   | 1.10 :   |
| Ви   | : 0.051: | : 0.058: | : 0.067: | : 0.077: | : 0.090: | : 0.102: | : 0.113: | : 0.121: | : 0.123: | : 0.120: | : 0.114: | : 0.105: | : 0.095: | : 0.083: | : 0.072: | : 0.063: |
| Ки   | : 0087 : | : 0087 : | : 0087 : | : 0087 : | : 0087 : | : 0086 : | : 0086 : | : 0086 : | : 0086 : | : 0086 : | : 0086 : | : 0086 : | : 0086 : | : 0086 : | : 0086 : | : 0086 : |
| Ви   | : 0.050: | : 0.056: | : 0.065: | : 0.075: | : 0.089: | : 0.101: | : 0.110: | : 0.116: | : 0.116: | : 0.113: | : 0.108: | : 0.101: | : 0.092: | : 0.081: | : 0.070: | : 0.061: |
| Ки   | : 0086 : | : 0086 : | : 0086 : | : 0086 : | : 0086 : | : 0087 : | : 0087 : | : 0087 : | : 0087 : | : 0087 : | : 0087 : | : 0087 : | : 0087 : | : 0087 : | : 0087 : | : 0087 : |
| Ви   | : 0.049: | : 0.051: | : 0.059: | : 0.067: | : 0.077: | : 0.088: | : 0.097: | : 0.103: | : 0.108: | : 0.108: | : 0.103: | : 0.098: | : 0.087: | : 0.075: | : 0.066: | : 0.059: |
| Ки   | : 0064 : | : 0064 : | : 0082 : | : 0082 : | : 0082 : | : 0082 : | : 0082 : | : 0082 : | : 0082 : | : 0082 : | : 0082 : | : 0082 : | : 0082 : | : 0082 : | : 0082 : | : 0082 : |

|      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| x=   | 1600:    | 1650:    | 1700:    | 1750:    | 1800:    | 1850:    | 1900:    | 1950:    | 2000:    | 2050:    | 2100:    | 2150:    | 2200:    | 2250:    | 2300:    |
| Qс   | : 0.462: | : 0.429: | : 0.398: | : 0.369: | : 0.343: | : 0.318: | : 0.296: | : 0.275: | : 0.256: | : 0.238: | : 0.223: | : 0.209: | : 0.196: | : 0.184: | : 0.174: |
| Сс   | : 0.046: | : 0.043: | : 0.040: | : 0.037: | : 0.034: | : 0.032: | : 0.030: | : 0.027: | : 0.026: | : 0.024: | : 0.022: | : 0.021: | : 0.020: | : 0.018: | : 0.017: |
| Фоп: | 298 :    | 295 :    | 293 :    | 291 :    | 289 :    | 287 :    | 286 :    | 285 :    | 284 :    | 283 :    | 283 :    | 282 :    | 281 :    | 281 :    | 280 :    |
| Уоп: | 1.19 :   | 1.29 :   | 1.46 :   | 1.56 :   | 1.64 :   | 1.73 :   | 1.80 :   | 1.85 :   | 1.89 :   | 2.14 :   | 2.21 :   | 2.34 :   | 2.52 :   | 2.58 :   | 2.68 :   |
| Ви   | : 0.055: | : 0.048: | : 0.041: | : 0.037: | : 0.033: | : 0.029: | : 0.026: | : 0.024: | : 0.022: | : 0.020: | : 0.019: | : 0.017: | : 0.016: | : 0.015: | : 0.014: |
| Ки   | : 0086 : | : 0086 : | : 0086 : | : 0086 : | : 0086 : | : 0086 : | : 0086 : | : 0086 : | : 0086 : | : 0086 : | : 0082 : | : 0086 : | : 0086 : | : 0082 : | : 0086 : |
| Ви   | : 0.053: | : 0.046: | : 0.040: | : 0.036: | : 0.032: | : 0.029: | : 0.026: | : 0.024: | : 0.022: | : 0.020: | : 0.018: | : 0.017: | : 0.016: | : 0.015: | : 0.014: |
| Ки   | : 0087 : | : 0087 : | : 0087 : | : 0087 : | : 0087 : | : 0087 : | : 0087 : | : 0082 : | : 0082 : | : 0087 : | : 0086 : | : 0082 : | : 0087 : | : 0086 : | : 0082 : |
| Ви   | : 0.051: | : 0.045: | : 0.040: | : 0.036: | : 0.032: | : 0.028: | : 0.026: | : 0.024: | : 0.022: | : 0.020: | : 0.018: | : 0.017: | : 0.016: | : 0.015: | : 0.014: |
| Ки   | : 0082 : | : 0082 : | : 0082 : | : 0082 : | : 0082 : | : 0082 : | : 0082 : | : 0087 : | : 0087 : | : 0082 : | : 0087 : | : 0087 : | : 0082 : | : 0087 : | : 0087 : |

у= 550 : Y-строка 22 Стах= 0.569 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра= 6)

|      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| x=   | 0 :      | 50:      | 100:     | 150:     | 200:     | 250:     | 300:     | 350:     | 400:     | 450:     | 500:     | 550:     | 600:     | 650:     | 700:     | 750:     |
| Qс   | : 0.148: | : 0.157: | : 0.166: | : 0.176: | : 0.187: | : 0.200: | : 0.213: | : 0.229: | : 0.246: | : 0.265: | : 0.286: | : 0.309: | : 0.334: | : 0.362: | : 0.391: | : 0.420: |
| Сс   | : 0.015: | : 0.016: | : 0.017: | : 0.018: | : 0.019: | : 0.020: | : 0.021: | : 0.023: | : 0.025: | : 0.027: | : 0.029: | : 0.031: | : 0.033: | : 0.036: | : 0.039: | : 0.042: |
| Фоп: | 78 :     | 78 :     | 77 :     | 77 :     | 76 :     | 76 :     | 75 :     | 74 :     | 73 :     | 72 :     | 71 :     | 69 :     | 68 :     | 66 :     | 63 :     | 60 :     |
| Уоп: | 2.58 :   | 2.58 :   | 2.47 :   | 2.47 :   | 2.40 :   | 2.33 :   | 2.27 :   | 2.19 :   | 2.08 :   | 1.87 :   | 1.82 :   | 1.77 :   | 1.71 :   | 1.62 :   | 1.54 :   | 1.44 :   |
| Ви   | : 0.014: | : 0.015: | : 0.016: | : 0.017: | : 0.019: | : 0.020: | : 0.022: | : 0.024: | : 0.025: | : 0.028: | : 0.030: | : 0.032: | : 0.035: | : 0.038: | : 0.041: | : 0.044: |

```

Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042:
Ки : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0066 : 0066 : 0066 : 0087 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041:
Ки : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0086 :

```

```

-----
x=      800:    850:    900:    950:   1000:   1050:   1100:   1150:   1200:   1250:   1300:   1350:   1400:   1450:   1500:   1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.450: 0.475: 0.493: 0.500: 0.502: 0.515: 0.539: 0.560: 0.569: 0.566: 0.552: 0.535: 0.520: 0.504: 0.484: 0.460:
Cc : 0.045: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.054: 0.056: 0.057: 0.057: 0.055: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046:
Фоп:   57 :   53 :   49 :   44 :   39 :   33 :   25 :   16 :    6 :  355 :  345 :  335 :  326 :  318 :  312 :  307 :
Уоп:  1.30 :  1.21 :  1.10 :  1.00 :  0.95 :  0.95 :  0.93 :  0.86 :  0.85 :  0.85 :  0.87 :  0.94 :  0.95 :  0.99 :  1.05 :  1.12 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.047: 0.053: 0.061: 0.070: 0.079: 0.087: 0.094: 0.101: 0.102: 0.101: 0.095: 0.088: 0.082: 0.074: 0.066: 0.058:
Ки : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 :
Ви : 0.046: 0.052: 0.060: 0.068: 0.078: 0.086: 0.092: 0.097: 0.097: 0.096: 0.090: 0.084: 0.079: 0.072: 0.064: 0.056:
Ки : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 :
Ви : 0.046: 0.047: 0.053: 0.060: 0.068: 0.075: 0.081: 0.088: 0.091: 0.090: 0.088: 0.082: 0.075: 0.066: 0.059: 0.053:
Ки : 0064 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 :

```

```

-----
x=     1600:   1650:   1700:   1750:   1800:   1850:   1900:   1950:   2000:   2050:   2100:   2150:   2200:   2250:   2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.433: 0.405: 0.379: 0.354: 0.331: 0.308: 0.287: 0.268: 0.250: 0.234: 0.219: 0.206: 0.193: 0.182: 0.172:
Cc : 0.043: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:
Фоп:  303 :  300 :  297 :  295 :  293 :  291 :  290 :  289 :  287 :  286 :  286 :  285 :  284 :  283 :  283 :
Уоп:  1.22 :  1.38 :  1.49 :  1.58 :  1.65 :  1.75 :  1.80 :  1.85 :  2.04 :  2.16 :  2.25 :  2.38 :  2.42 :  2.59 :  2.71 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.044: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.014:
Ки : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 :
Ви : 0.049: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0082 : 0087 : 0087 : 0082 : 0082 : 0082 : 0087 : 0082 :
Ви : 0.046: 0.041: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0087 : 0082 : 0082 : 0087 : 0087 : 0087 : 0082 : 0087 :

```

y= 500 : Y-строка 23 Стах= 0.508 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра= 5)

```

-----
x=      0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.146: 0.154: 0.163: 0.173: 0.184: 0.196: 0.209: 0.224: 0.240: 0.257: 0.277: 0.298: 0.321: 0.345: 0.369: 0.393:
Cc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039:
Фоп:   76 :   76 :   75 :   74 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   67 :   65 :   63 :   61 :   59 :   56 :
Уоп:  2.70 :  2.69 :  2.59 :  2.52 :  2.46 :  2.38 :  2.31 :  2.21 :  2.10 :  1.88 :  1.84 :  1.79 :  1.72 :  1.63 :  1.56 :  1.47 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.039:

```

Ки : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0087 : 0087 :  
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039:  
Ки : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0086 : 0086 :

-----  
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.416: 0.436: 0.449: 0.456: 0.461: 0.470: 0.486: 0.500: 0.508: 0.508: 0.500: 0.488: 0.476: 0.462: 0.445: 0.425:  
Сс : 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043:  
Фоп: 52 : 48 : 44 : 39 : 34 : 29 : 22 : 14 : 5 : 356 : 347 : 338 : 330 : 323 : 317 : 312 :  
Uоп: 1.32 : 1.22 : 1.13 : 1.03 : 0.99 : 1.00 : 1.02 : 1.02 : 1.02 : 1.03 : 1.03 : 1.02 : 1.02 : 1.04 : 1.08 : 1.16 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.044: 0.049: 0.055: 0.062: 0.069: 0.075: 0.079: 0.082: 0.083: 0.082: 0.079: 0.076: 0.071: 0.065: 0.059: 0.053:  
Ки : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 :  
Ви : 0.043: 0.048: 0.054: 0.061: 0.069: 0.073: 0.077: 0.079: 0.080: 0.078: 0.076: 0.073: 0.069: 0.063: 0.057: 0.051:  
Ки : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 :  
Ви : 0.041: 0.043: 0.048: 0.054: 0.059: 0.065: 0.069: 0.073: 0.074: 0.074: 0.073: 0.069: 0.064: 0.059: 0.053: 0.048:  
Ки : 0064 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 :  
~~~~~

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.403: 0.381: 0.359: 0.338: 0.317: 0.297: 0.278: 0.260: 0.243: 0.228: 0.214: 0.201: 0.190: 0.179: 0.169:
Сс : 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Фоп: 308 : 304 : 301 : 299 : 297 : 295 : 293 : 292 : 291 : 289 : 288 : 288 : 287 : 286 : 285 :
Uоп: 1.25 : 1.41 : 1.52 : 1.60 : 1.70 : 1.76 : 1.82 : 1.87 : 2.07 : 2.19 : 2.27 : 2.40 : 2.44 : 2.64 : 2.76 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.047: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 :
Ви : 0.046: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0082 : 0082 : 0082 : 0087 :
Ви : 0.043: 0.037: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0087 : 0087 : 0087 : 0082 :
~~~~~

y= 450 : Y-строка 24 Стах= 0.458 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=356)

-----  
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.144: 0.152: 0.160: 0.170: 0.180: 0.192: 0.204: 0.218: 0.233: 0.249: 0.266: 0.286: 0.306: 0.326: 0.347: 0.367:  
Сс : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037:  
Фоп: 74 : 73 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 65 : 64 : 62 : 60 : 57 : 55 : 51 :  
Uоп: 2.79 : 2.70 : 2.67 : 2.58 : 2.50 : 2.39 : 2.33 : 2.24 : 2.13 : 2.03 : 1.86 : 1.80 : 1.75 : 1.65 : 1.59 : 1.48 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037:  
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 :  
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036:  
Ки : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0087 : 0087 :  
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036:



|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
| ----- | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qс :  | 0.356: | 0.369: | 0.379: | 0.386: | 0.391: | 0.397: | 0.404: | 0.410: | 0.414: | 0.415: | 0.411: | 0.405: | 0.398: | 0.388: | 0.377: | 0.364: |
| Сс :  | 0.036: | 0.037: | 0.038: | 0.039: | 0.039: | 0.040: | 0.040: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.040: | 0.039: | 0.038: | 0.036: |
| Фоп:  | 44 :   | 40 :   | 36 :   | 31 :   | 27 :   | 22 :   | 16 :   | 10 :   | 3 :    | 356 :  | 349 :  | 342 :  | 336 :  | 330 :  | 324 :  | 320 :  |
| Uоп:  | 1.42 : | 1.28 : | 1.21 : | 1.14 : | 1.10 : | 1.08 : | 1.07 : | 1.10 : | 1.11 : | 1.11 : | 1.11 : | 1.09 : | 1.12 : | 1.15 : | 1.18 : | 1.28 : |
|       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.037: | 0.040: | 0.044: | 0.048: | 0.052: | 0.056: | 0.059: | 0.060: | 0.061: | 0.061: | 0.059: | 0.058: | 0.054: | 0.051: | 0.047: | 0.043: |
| Ки :  | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : |
| Ви :  | 0.036: | 0.040: | 0.044: | 0.048: | 0.052: | 0.055: | 0.058: | 0.059: | 0.059: | 0.059: | 0.058: | 0.056: | 0.053: | 0.049: | 0.046: | 0.042: |
| Ки :  | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : |
| Ви :  | 0.034: | 0.036: | 0.039: | 0.042: | 0.046: | 0.049: | 0.052: | 0.053: | 0.054: | 0.054: | 0.053: | 0.051: | 0.049: | 0.046: | 0.041: | 0.039: |
| Ки :  | 0064 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| ----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |
| x=    | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |       |
| ----- | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | ----- |
| Qс :  | 0.350: | 0.335: | 0.320: | 0.304: | 0.288: | 0.272: | 0.256: | 0.242: | 0.228: | 0.215: | 0.203: | 0.192: | 0.182: | 0.172: | 0.163: |       |
| Сс :  | 0.035: | 0.033: | 0.032: | 0.030: | 0.029: | 0.027: | 0.026: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.016: |       |
| Фоп:  | 316 :  | 312 :  | 309 :  | 306 :  | 304 :  | 302 :  | 300 :  | 298 :  | 297 :  | 295 :  | 294 :  | 293 :  | 292 :  | 291 :  | 290 :  |       |
| Uоп:  | 1.41 : | 1.50 : | 1.59 : | 1.65 : | 1.73 : | 1.79 : | 1.85 : | 1.89 : | 2.13 : | 2.24 : | 2.34 : | 2.45 : | 2.58 : | 2.70 : | 2.84 : |       |
|       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :     |
| Ви :  | 0.039: | 0.035: | 0.032: | 0.029: | 0.027: | 0.025: | 0.023: | 0.021: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: |       |
| Ки :  | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : |       |
| Ви :  | 0.038: | 0.034: | 0.031: | 0.029: | 0.026: | 0.024: | 0.022: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.013: |       |
| Ки :  | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : |       |
| Ви :  | 0.035: | 0.032: | 0.029: | 0.027: | 0.025: | 0.023: | 0.022: | 0.020: | 0.019: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.013: |       |
| Ки :  | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : |       |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |

y= 350 : Y-строка 26 Стах= 0.378 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=356)

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 0 :    | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
| ----- | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qс :  | 0.138: | 0.146: | 0.153: | 0.162: | 0.171: | 0.181: | 0.192: | 0.204: | 0.216: | 0.230: | 0.244: | 0.259: | 0.274: | 0.289: | 0.304: | 0.318: |
| Сс :  | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.026: | 0.027: | 0.029: | 0.030: | 0.032: |
| Фоп:  | 70 :   | 69 :   | 68 :   | 67 :   | 66 :   | 65 :   | 64 :   | 62 :   | 61 :   | 59 :   | 57 :   | 55 :   | 53 :   | 50 :   | 48 :   | 44 :   |
| Uоп:  | 2.96 : | 2.86 : | 2.77 : | 2.67 : | 2.58 : | 2.50 : | 2.41 : | 2.31 : | 2.21 : | 2.10 : | 1.88 : | 1.84 : | 1.79 : | 1.72 : | 1.64 : | 1.56 : |
|       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.022: | 0.023: | 0.025: | 0.026: | 0.028: | 0.029: | 0.029: | 0.031: |
| Ки :  | 0064 : | 0066 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : |
| Ви :  | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.024: | 0.025: | 0.025: | 0.027: | 0.029: | 0.031: |
| Ки :  | 0066 : | 0064 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0087 : | 0087 : |
| Ви :  | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.021: | 0.022: | 0.024: | 0.026: | 0.028: | 0.030: |
| Ки :  | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0086 : | 0086 : |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ---- |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| x=   | 800: | 850: | 900: | 950: | 1000: | 1050: | 1100: | 1150: | 1200: | 1250: | 1300: | 1350: | 1400: | 1450: | 1500: | 1550: |

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.331: 0.341: 0.350: 0.356: 0.362: 0.367: 0.371: 0.375: 0.377: 0.378: 0.375: 0.371: 0.365: 0.357: 0.348: 0.337:
Cc : 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034:
Фоп: 41 : 37 : 33 : 29 : 24 : 19 : 14 : 8 : 3 : 356 : 350 : 344 : 338 : 332 : 327 : 323 :
Uоп: 1.48 : 1.38 : 1.27 : 1.22 : 1.17 : 1.14 : 1.14 : 1.14 : 1.21 : 1.16 : 1.19 : 1.20 : 1.20 : 1.22 : 1.25 : 1.38 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.036: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.042: 0.038:
Ки : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 :
Ви : 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.041: 0.037:
Ки : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 :
Ви : 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.046: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.034:
Ки : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 :
~~~~~

```

```

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.326: 0.314: 0.300: 0.287: 0.273: 0.259: 0.245: 0.232: 0.220: 0.208: 0.197: 0.186: 0.177: 0.168: 0.159:
Cc : 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Фоп: 319 : 315 : 312 : 309 : 307 : 305 : 303 : 301 : 299 : 298 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 :
Uоп: 1.47 : 1.54 : 1.62 : 1.65 : 1.75 : 1.81 : 1.86 : 2.06 : 2.17 : 2.27 : 2.38 : 2.43 : 2.59 : 2.72 : 2.86 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
Ки : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 :
Ви : 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 :
Ви : 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 :
~~~~~

```

y= 300 : Y-строка 27 Стах= 0.347 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра= 2)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.135: 0.142: 0.150: 0.158: 0.166: 0.176: 0.186: 0.196: 0.208: 0.220: 0.232: 0.246: 0.259: 0.272: 0.285: 0.297:
Cc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030:
Фоп: 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 62 : 61 : 60 : 58 : 56 : 54 : 52 : 50 : 47 : 45 : 42 :
Uоп: 3.01 : 2.92 : 2.83 : 2.71 : 2.62 : 2.50 : 2.43 : 2.36 : 2.26 : 2.13 : 2.04 : 1.85 : 1.80 : 1.74 : 1.65 : 1.60 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.029:
Ки : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0087 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0087 : 0087 : 0086 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027:
Ки : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0066 : 0086 : 0064 :
~~~~~

```

```

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.308: 0.316: 0.324: 0.330: 0.335: 0.339: 0.343: 0.345: 0.347: 0.347: 0.345: 0.341: 0.336: 0.330: 0.322: 0.314:

```



|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Сс   | : 0.031: | 0.032: | 0.032: | 0.033: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.033: | 0.032: | 0.031: |
| Фоп: | 38 :     | 34 :   | 31 :   | 26 :   | 22 :   | 17 :   | 12 :   | 7 :    | 2 :    | 356 :  | 351 :  | 345 :  | 340 :  | 335 :  | 330 :  | 326 :  |
| Уоп: | 1.53 :   | 1.45 : | 1.39 : | 1.27 : | 1.24 : | 1.21 : | 1.20 : | 1.20 : | 1.25 : | 1.23 : | 1.27 : | 1.25 : | 1.29 : | 1.35 : | 1.43 : | 1.46 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.031: | 0.033: | 0.036: | 0.038: | 0.040: | 0.042: | 0.044: | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.044: | 0.043: | 0.041: | 0.039: | 0.037: | 0.035: |
| Ки   | : 0087 : | 0087 : | 0086 : | 0087 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : |
| Ви   | : 0.030: | 0.033: | 0.036: | 0.038: | 0.040: | 0.042: | 0.044: | 0.045: | 0.044: | 0.044: | 0.043: | 0.042: | 0.040: | 0.038: | 0.036: | 0.034: |
| Ки   | : 0086 : | 0086 : | 0087 : | 0086 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : |
| Ви   | : 0.028: | 0.029: | 0.032: | 0.033: | 0.036: | 0.037: | 0.039: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.039: | 0.037: | 0.035: | 0.033: | 0.031: |
| Ки   | : 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : |

-----

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1600:    | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
|      | -----:   | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qс   | : 0.304: | 0.294: | 0.283: | 0.271: | 0.258: | 0.246: | 0.234: | 0.222: | 0.211: | 0.200: | 0.190: | 0.181: | 0.172: | 0.163: | 0.155: |
| Сс   | : 0.030: | 0.029: | 0.028: | 0.027: | 0.026: | 0.025: | 0.023: | 0.022: | 0.021: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.016: |
| Фоп: | 322 :    | 318 :  | 315 :  | 312 :  | 310 :  | 307 :  | 305 :  | 304 :  | 302 :  | 300 :  | 299 :  | 298 :  | 296 :  | 295 :  | 294 :  |
| Уоп: | 1.52 :   | 1.57 : | 1.64 : | 1.72 : | 1.78 : | 1.82 : | 1.87 : | 2.10 : | 2.21 : | 2.30 : | 2.48 : | 2.47 : | 2.64 : | 2.76 : | 2.89 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.032: | 0.030: | 0.028: | 0.025: | 0.024: | 0.022: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: |
| Ки   | : 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : |
| Ви   | : 0.031: | 0.029: | 0.027: | 0.025: | 0.023: | 0.021: | 0.020: | 0.019: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.012: |
| Ки   | : 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : |
| Ви   | : 0.029: | 0.027: | 0.025: | 0.023: | 0.022: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.012: |
| Ки   | : 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : |

~~~~~

y= 250 : Y-строка 28 Стах= 0.320 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра= 1)

-----:

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 0 :      | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
|      | -----:   | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qс   | : 0.132: | 0.138: | 0.146: | 0.153: | 0.161: | 0.170: | 0.179: | 0.189: | 0.199: | 0.210: | 0.221: | 0.233: | 0.244: | 0.256: | 0.267: | 0.277: |
| Сс   | : 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.026: | 0.027: | 0.028: |
| Фоп: | 66 :     | 65 :   | 64 :   | 63 :   | 61 :   | 60 :   | 59 :   | 57 :   | 56 :   | 54 :   | 52 :   | 50 :   | 47 :   | 45 :   | 42 :   | 39 :   |
| Уоп: | 3.09 :   | 2.98 : | 2.87 : | 2.77 : | 2.65 : | 2.56 : | 2.47 : | 2.39 : | 2.29 : | 2.19 : | 2.09 : | 1.87 : | 1.83 : | 1.79 : | 1.72 : | 1.64 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.019: | 0.019: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.024: | 0.025: | 0.026: |
| Ки   | : 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0087 : |
| Ви   | : 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.025: | 0.026: |
| Ки   | : 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0087 : | 0087 : | 0086 : |
| Ви   | : 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.023: | 0.024: | 0.025: |
| Ки   | : 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0086 : | 0086 : | 0064 : |

~~~~~

-----

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 800:     | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
|      | -----:   | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qс   | : 0.286: | 0.294: | 0.301: | 0.306: | 0.311: | 0.315: | 0.317: | 0.319: | 0.320: | 0.320: | 0.318: | 0.315: | 0.311: | 0.306: | 0.300: | 0.293: |
| Сс   | : 0.029: | 0.029: | 0.030: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.031: | 0.031: | 0.030: | 0.029: |
| Фоп: | 36 :     | 32 :   | 28 :   | 24 :   | 20 :   | 16 :   | 11 :   | 6 :    | 1 :    | 356 :  | 351 :  | 346 :  | 341 :  | 337 :  | 332 :  | 328 :  |

|      |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
|------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|
| Uоп: | 1.60  | : 1.52  | : 1.46  | : 1.40  | : 1.32  | : 1.31  | : 1.28  | : 1.27  | : 1.29  | : 1.31  | : 1.35  | : 1.37  | : 1.39  | : 1.45  | : 1.46  | : 1.52  | : |
| Ви : | 0.028 | : 0.030 | : 0.032 | : 0.034 | : 0.036 | : 0.037 | : 0.039 | : 0.039 | : 0.040 | : 0.040 | : 0.039 | : 0.038 | : 0.037 | : 0.035 | : 0.033 | : 0.031 | : |
| Ки : | 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : |
| Ви : | 0.028 | : 0.030 | : 0.032 | : 0.034 | : 0.036 | : 0.037 | : 0.038 | : 0.039 | : 0.039 | : 0.039 | : 0.038 | : 0.037 | : 0.036 | : 0.034 | : 0.032 | : 0.031 | : |
| Ки : | 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : |
| Ви : | 0.026 | : 0.027 | : 0.028 | : 0.030 | : 0.032 | : 0.033 | : 0.034 | : 0.035 | : 0.035 | : 0.035 | : 0.035 | : 0.034 | : 0.032 | : 0.032 | : 0.030 | : 0.028 | : |
| Ки : | 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : |

|      |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
|------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|
| x=   | 1600: | 1650:   | 1700:   | 1750:   | 1800:   | 1850:   | 1900:   | 1950:   | 2000:   | 2050:   | 2100:   | 2150:   | 2200:   | 2250:   | 2300:   | : |
| Qс : | 0.284 | : 0.275 | : 0.266 | : 0.255 | : 0.244 | : 0.234 | : 0.223 | : 0.213 | : 0.202 | : 0.193 | : 0.184 | : 0.175 | : 0.166 | : 0.158 | : 0.151 | : |
| Сс : | 0.028 | : 0.028 | : 0.027 | : 0.026 | : 0.024 | : 0.023 | : 0.022 | : 0.021 | : 0.020 | : 0.019 | : 0.018 | : 0.017 | : 0.017 | : 0.016 | : 0.015 | : |
| Фоп: | 324   | : 321   | : 318   | : 315   | : 312   | : 310   | : 308   | : 306   | : 304   | : 303   | : 301   | : 300   | : 299   | : 297   | : 296   | : |
| Uоп: | 1.56  | : 1.62  | : 1.68  | : 1.76  | : 1.80  | : 1.84  | : 1.89  | : 2.13  | : 2.23  | : 2.34  | : 2.51  | : 2.56  | : 2.67  | : 2.79  | : 2.92  | : |
| Ви : | 0.029 | : 0.027 | : 0.026 | : 0.024 | : 0.022 | : 0.021 | : 0.019 | : 0.018 | : 0.017 | : 0.016 | : 0.015 | : 0.014 | : 0.013 | : 0.013 | : 0.012 | : |
| Ки : | 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : |
| Ви : | 0.029 | : 0.027 | : 0.025 | : 0.023 | : 0.022 | : 0.020 | : 0.019 | : 0.018 | : 0.017 | : 0.016 | : 0.015 | : 0.014 | : 0.013 | : 0.012 | : 0.012 | : |
| Ки : | 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : |
| Ви : | 0.026 | : 0.025 | : 0.023 | : 0.022 | : 0.020 | : 0.019 | : 0.018 | : 0.017 | : 0.016 | : 0.015 | : 0.014 | : 0.014 | : 0.013 | : 0.012 | : 0.011 | : |
| Ки : | 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : |

y= 200 : Y-строка 29 Стах= 0.297 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра= 1)

|      |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
|------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|
| x=   | 0 :   | 50:     | 100:    | 150:    | 200:    | 250:    | 300:    | 350:    | 400:    | 450:    | 500:    | 550:    | 600:    | 650:    | 700:    | 750:    | : |
| Qс : | 0.129 | : 0.135 | : 0.141 | : 0.148 | : 0.156 | : 0.164 | : 0.172 | : 0.181 | : 0.191 | : 0.200 | : 0.210 | : 0.220 | : 0.231 | : 0.241 | : 0.250 | : 0.259 | : |
| Сс : | 0.013 | : 0.013 | : 0.014 | : 0.015 | : 0.016 | : 0.016 | : 0.017 | : 0.018 | : 0.019 | : 0.020 | : 0.021 | : 0.022 | : 0.023 | : 0.024 | : 0.025 | : 0.026 | : |
| Фоп: | 64    | : 63    | : 62    | : 60    | : 59    | : 58    | : 56    | : 55    | : 53    | : 51    | : 49    | : 47    | : 45    | : 42    | : 40    | : 37    | : |
| Uоп: | 3.17  | : 3.02  | : 2.92  | : 2.78  | : 2.70  | : 2.62  | : 2.49  | : 2.43  | : 2.33  | : 2.23  | : 2.13  | : 2.04  | : 1.85  | : 1.81  | : 1.76  | : 1.71  | : |
| Ви : | 0.012 | : 0.012 | : 0.013 | : 0.014 | : 0.015 | : 0.016 | : 0.017 | : 0.017 | : 0.019 | : 0.020 | : 0.021 | : 0.021 | : 0.022 | : 0.023 | : 0.023 | : 0.024 | : |
| Ки : | 0064  | : 0064  | : 0064  | : 0064  | : 0064  | : 0064  | : 0064  | : 0064  | : 0064  | : 0064  | : 0064  | : 0064  | : 0064  | : 0064  | : 0087  | : 0087  | : |
| Ви : | 0.012 | : 0.012 | : 0.013 | : 0.014 | : 0.015 | : 0.015 | : 0.016 | : 0.017 | : 0.018 | : 0.019 | : 0.019 | : 0.020 | : 0.020 | : 0.021 | : 0.023 | : 0.024 | : |
| Ки : | 0066  | : 0066  | : 0066  | : 0066  | : 0066  | : 0066  | : 0066  | : 0066  | : 0066  | : 0066  | : 0066  | : 0066  | : 0087  | : 0087  | : 0086  | : 0086  | : |
| Ви : | 0.010 | : 0.011 | : 0.011 | : 0.012 | : 0.013 | : 0.013 | : 0.014 | : 0.015 | : 0.016 | : 0.017 | : 0.018 | : 0.019 | : 0.020 | : 0.021 | : 0.022 | : 0.022 | : |
| Ки : | 0087  | : 0087  | : 0086  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0086  | : 0086  | : 0064  | : 0064  | : |

|      |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
|------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|
| x=   | 800:  | 850:    | 900:    | 950:    | 1000:   | 1050:   | 1100:   | 1150:   | 1200:   | 1250:   | 1300:   | 1350:   | 1400:   | 1450:   | 1500:   | 1550:   | : |
| Qс : | 0.267 | : 0.275 | : 0.280 | : 0.285 | : 0.289 | : 0.292 | : 0.295 | : 0.297 | : 0.297 | : 0.297 | : 0.295 | : 0.293 | : 0.289 | : 0.285 | : 0.279 | : 0.273 | : |
| Сс : | 0.027 | : 0.027 | : 0.028 | : 0.029 | : 0.029 | : 0.029 | : 0.029 | : 0.030 | : 0.030 | : 0.030 | : 0.030 | : 0.029 | : 0.029 | : 0.028 | : 0.028 | : 0.027 | : |
| Фоп: | 33    | : 30    | : 26    | : 23    | : 19    | : 15    | : 10    | : 6     | : 1     | : 357   | : 352   | : 347   | : 343   | : 338   | : 334   | : 330   | : |
| Uоп: | 1.63  | : 1.58  | : 1.53  | : 1.51  | : 1.48  | : 1.47  | : 1.43  | : 1.45  | : 1.43  | : 1.47  | : 1.47  | : 1.46  | : 1.50  | : 1.50  | : 1.53  | : 1.57  | : |









| x=   | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qс : | 0.206: | 0.202: | 0.197: | 0.191: | 0.185: | 0.180: | 0.174: | 0.168: | 0.162: | 0.157: | 0.151: | 0.145: | 0.140: | 0.135: | 0.130: |
| Сс : | 0.021: | 0.020: | 0.020: | 0.019: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.013: |
| Фоп: | 333 :  | 331 :  | 328 :  | 325 :  | 323 :  | 321 :  | 319 :  | 317 :  | 315 :  | 313 :  | 311 :  | 310 :  | 308 :  | 307 :  | 306 :  |
| Uоп: | 1.79 : | 1.82 : | 1.84 : | 1.87 : | 2.11 : | 2.20 : | 2.28 : | 2.36 : | 2.46 : | 2.56 : | 2.65 : | 2.78 : | 2.89 : | 3.03 : | 3.22 : |
| Ви : | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: |
| Ки : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : |
| Ви : | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.010: |
| Ки : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : |
| Ви : | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |
| Ки : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 1300.0 м, Y= 900.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9591756 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0959176 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 225 град.  
и скорости ветра 0.65 м/с  
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код  | Тип | Выброс | Вклад        | Вклад в%             | Сумма % | Кэфф.влияния |
|-----------------------------|------|-----|--------|--------------|----------------------|---------|--------------|
| Ист.                        | Ист. | Т   | М (Мг) | С [доли ПДК] |                      |         | b=C/M        |
| 1                           | 0084 | Т   | 0.0620 | 0.1754213    | 18.29                | 18.29   | 2.8293762    |
| 2                           | 0082 | Т   | 0.0620 | 0.1670390    | 17.41                | 35.70   | 2.6941779    |
| 3                           | 0087 | Т   | 0.0620 | 0.1619416    | 16.88                | 52.59   | 2.6119616    |
| 4                           | 0086 | Т   | 0.0620 | 0.1553358    | 16.19                | 68.78   | 2.5054164    |
| 5                           | 0083 | Т   | 0.0370 | 0.0763722    | 7.96                 | 76.74   | 2.0641146    |
| 6                           | 0088 | Т   | 0.0370 | 0.0730622    | 7.62                 | 84.36   | 1.9746534    |
| 7                           | 0085 | Т   | 0.0370 | 0.0724433    | 7.55                 | 91.91   | 1.9579266    |
| 8                           | 0064 | Т   | 0.0620 | 0.0254981    | 2.66                 | 94.57   | 0.411260158  |
| 9                           | 0066 | Т   | 0.0620 | 0.0197297    | 2.06                 | 96.63   | 0.318220973  |
| В сумме =                   |      |     |        | 0.9268433    | 96.63                |         |              |
| Суммарный вклад остальных = |      |     |        | 0.0323323    | 3.37 (13 источников) |         |              |

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1210 = 0.1 мг/м<sup>3</sup>

| Параметры расчетного прямоугольника No 1 |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| Координаты центра                        | : X= 1150 м; Y= 800    |
| Длина и ширина                           | : L= 2300 м; B= 1600 м |
| Шаг сетки (dX=dY)                        | : D= 50 м              |

~~~~~  
Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(У<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| *-- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |     |
| 1-  | 0.134 | 0.139 | 0.144 | 0.148 | 0.152 | 0.156 | 0.160 | 0.164 | 0.167 | 0.169 | 0.171 | 0.173 | 0.176 | 0.181 | 0.186 | 0.191 | 0.197 | 0.203 | - 1 |
| 2-  | 0.140 | 0.145 | 0.151 | 0.156 | 0.161 | 0.166 | 0.170 | 0.174 | 0.177 | 0.180 | 0.182 | 0.183 | 0.186 | 0.190 | 0.196 | 0.203 | 0.209 | 0.216 | - 2 |
| 3-  | 0.146 | 0.152 | 0.158 | 0.164 | 0.170 | 0.176 | 0.181 | 0.186 | 0.189 | 0.192 | 0.193 | 0.194 | 0.196 | 0.201 | 0.207 | 0.215 | 0.222 | 0.230 | - 3 |
| 4-  | 0.152 | 0.159 | 0.166 | 0.173 | 0.180 | 0.187 | 0.193 | 0.199 | 0.203 | 0.206 | 0.208 | 0.208 | 0.208 | 0.212 | 0.219 | 0.227 | 0.236 | 0.245 | - 4 |
| 5-  | 0.157 | 0.165 | 0.173 | 0.182 | 0.190 | 0.198 | 0.207 | 0.214 | 0.219 | 0.223 | 0.225 | 0.225 | 0.224 | 0.223 | 0.231 | 0.241 | 0.251 | 0.261 | - 5 |
| 6-  | 0.163 | 0.171 | 0.181 | 0.191 | 0.201 | 0.211 | 0.221 | 0.230 | 0.238 | 0.243 | 0.247 | 0.246 | 0.244 | 0.238 | 0.244 | 0.255 | 0.267 | 0.278 | - 6 |
| 7-  | 0.167 | 0.177 | 0.187 | 0.199 | 0.211 | 0.223 | 0.236 | 0.248 | 0.259 | 0.267 | 0.273 | 0.273 | 0.270 | 0.259 | 0.258 | 0.270 | 0.283 | 0.296 | - 7 |
| 8-  | 0.171 | 0.181 | 0.193 | 0.206 | 0.220 | 0.234 | 0.250 | 0.267 | 0.282 | 0.294 | 0.304 | 0.308 | 0.304 | 0.289 | 0.272 | 0.285 | 0.300 | 0.316 | - 8 |
| 9-  | 0.173 | 0.185 | 0.197 | 0.211 | 0.227 | 0.243 | 0.263 | 0.283 | 0.304 | 0.324 | 0.341 | 0.351 | 0.351 | 0.332 | 0.293 | 0.301 | 0.318 | 0.336 | - 9 |
| 10- | 0.174 | 0.186 | 0.199 | 0.214 | 0.231 | 0.250 | 0.271 | 0.296 | 0.322 | 0.350 | 0.378 | 0.402 | 0.412 | 0.397 | 0.342 | 0.318 | 0.337 | 0.357 | -10 |
| 11- | 0.174 | 0.186 | 0.199 | 0.215 | 0.232 | 0.252 | 0.274 | 0.301 | 0.332 | 0.367 | 0.407 | 0.449 | 0.483 | 0.489 | 0.425 | 0.335 | 0.356 | 0.378 | -11 |
| 12- | 0.174 | 0.185 | 0.198 | 0.213 | 0.230 | 0.249 | 0.272 | 0.298 | 0.329 | 0.367 | 0.414 | 0.470 | 0.533 | 0.590 | 0.571 | 0.370 | 0.375 | 0.400 | -12 |
| 13- | 0.172 | 0.183 | 0.195 | 0.209 | 0.225 | 0.243 | 0.263 | 0.286 | 0.315 | 0.349 | 0.390 | 0.442 | 0.505 | 0.582 | 0.646 | 0.439 | 0.394 | 0.421 | -13 |
| 14- | 0.169 | 0.180 | 0.192 | 0.204 | 0.219 | 0.234 | 0.251 | 0.271 | 0.294 | 0.319 | 0.349 | 0.378 | 0.402 | 0.408 | 0.370 | 0.390 | 0.415 | 0.442 | -14 |
| 15- | 0.166 | 0.176 | 0.187 | 0.199 | 0.212 | 0.225 | 0.239 | 0.255 | 0.271 | 0.289 | 0.302 | 0.310 | 0.332 | 0.357 | 0.384 | 0.410 | 0.437 | 0.465 | -15 |
| 16- | 0.163 | 0.172 | 0.183 | 0.194 | 0.205 | 0.217 | 0.229 | 0.241 | 0.256 | 0.273 | 0.294 | 0.317 | 0.343 | 0.371 | 0.401 | 0.432 | 0.463 | 0.492 | -16 |



|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 17-C | 0.160 | 0.169 | 0.179 | 0.189 | 0.200 | 0.211 | 0.224 | 0.239 | 0.256 | 0.276 | 0.299 | 0.324 | 0.352 | 0.382 | 0.416 | 0.453 | 0.491 | 0.528 | C-17 |
| 18-  | 0.157 | 0.166 | 0.175 | 0.185 | 0.196 | 0.208 | 0.222 | 0.238 | 0.257 | 0.278 | 0.301 | 0.327 | 0.357 | 0.390 | 0.426 | 0.468 | 0.514 | 0.564 | -18  |
| 19-  | 0.155 | 0.163 | 0.173 | 0.183 | 0.194 | 0.207 | 0.221 | 0.238 | 0.256 | 0.278 | 0.301 | 0.328 | 0.358 | 0.391 | 0.429 | 0.472 | 0.521 | 0.576 | -19  |
| 20-  | 0.153 | 0.161 | 0.170 | 0.181 | 0.192 | 0.205 | 0.220 | 0.236 | 0.254 | 0.275 | 0.299 | 0.325 | 0.354 | 0.387 | 0.423 | 0.464 | 0.509 | 0.556 | -20  |
| 21-  | 0.150 | 0.159 | 0.168 | 0.178 | 0.190 | 0.203 | 0.217 | 0.233 | 0.251 | 0.271 | 0.293 | 0.318 | 0.346 | 0.376 | 0.410 | 0.445 | 0.482 | 0.518 | -21  |
| 22-  | 0.148 | 0.157 | 0.166 | 0.176 | 0.187 | 0.200 | 0.213 | 0.229 | 0.246 | 0.265 | 0.286 | 0.309 | 0.334 | 0.362 | 0.391 | 0.420 | 0.450 | 0.475 | -22  |
| 23-  | 0.146 | 0.154 | 0.163 | 0.173 | 0.184 | 0.196 | 0.209 | 0.224 | 0.240 | 0.257 | 0.277 | 0.298 | 0.321 | 0.345 | 0.369 | 0.393 | 0.416 | 0.436 | -23  |
| 24-  | 0.144 | 0.152 | 0.160 | 0.170 | 0.180 | 0.192 | 0.204 | 0.218 | 0.233 | 0.249 | 0.266 | 0.286 | 0.306 | 0.326 | 0.347 | 0.367 | 0.385 | 0.400 | -24  |
| 25-  | 0.141 | 0.149 | 0.157 | 0.166 | 0.176 | 0.186 | 0.198 | 0.211 | 0.225 | 0.240 | 0.255 | 0.272 | 0.290 | 0.308 | 0.325 | 0.342 | 0.356 | 0.369 | -25  |
| 26-  | 0.138 | 0.146 | 0.153 | 0.162 | 0.171 | 0.181 | 0.192 | 0.204 | 0.216 | 0.230 | 0.244 | 0.259 | 0.274 | 0.289 | 0.304 | 0.318 | 0.331 | 0.341 | -26  |
| 27-  | 0.135 | 0.142 | 0.150 | 0.158 | 0.166 | 0.176 | 0.186 | 0.196 | 0.208 | 0.220 | 0.232 | 0.246 | 0.259 | 0.272 | 0.285 | 0.297 | 0.308 | 0.316 | -27  |
| 28-  | 0.132 | 0.138 | 0.146 | 0.153 | 0.161 | 0.170 | 0.179 | 0.189 | 0.199 | 0.210 | 0.221 | 0.233 | 0.244 | 0.256 | 0.267 | 0.277 | 0.286 | 0.294 | -28  |
| 29-  | 0.129 | 0.135 | 0.141 | 0.148 | 0.156 | 0.164 | 0.172 | 0.181 | 0.191 | 0.200 | 0.210 | 0.220 | 0.231 | 0.241 | 0.250 | 0.259 | 0.267 | 0.275 | -29  |
| 30-  | 0.125 | 0.131 | 0.137 | 0.144 | 0.151 | 0.158 | 0.166 | 0.174 | 0.182 | 0.191 | 0.200 | 0.209 | 0.217 | 0.226 | 0.235 | 0.243 | 0.250 | 0.256 | -30  |
| 31-  | 0.122 | 0.127 | 0.133 | 0.139 | 0.146 | 0.152 | 0.159 | 0.167 | 0.174 | 0.182 | 0.190 | 0.197 | 0.205 | 0.213 | 0.220 | 0.227 | 0.234 | 0.239 | -31  |
| 32-  | 0.119 | 0.124 | 0.129 | 0.134 | 0.140 | 0.147 | 0.153 | 0.160 | 0.166 | 0.173 | 0.180 | 0.187 | 0.194 | 0.201 | 0.207 | 0.213 | 0.219 | 0.224 | -32  |
| 33-  | 0.115 | 0.120 | 0.125 | 0.130 | 0.135 | 0.141 | 0.147 | 0.153 | 0.159 | 0.165 | 0.171 | 0.178 | 0.184 | 0.189 | 0.195 | 0.201 | 0.206 | 0.210 | -33  |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |     |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    |     |
| 0.209 | 0.214 | 0.219 | 0.223 | 0.227 | 0.229 | 0.231 | 0.232 | 0.232 | 0.230 | 0.228 | 0.225 | 0.221 | 0.216 | 0.211 | 0.205 | 0.199 | 0.192 | - 1 |
| 0.222 | 0.229 | 0.234 | 0.239 | 0.244 | 0.247 | 0.249 | 0.250 | 0.250 | 0.249 | 0.246 | 0.242 | 0.238 | 0.232 | 0.225 | 0.218 | 0.211 | 0.204 | - 2 |
| 0.238 | 0.245 | 0.251 | 0.257 | 0.262 | 0.266 | 0.269 | 0.271 | 0.271 | 0.269 | 0.266 | 0.261 | 0.256 | 0.249 | 0.242 | 0.234 | 0.225 | 0.216 | - 3 |
| 0.254 | 0.262 | 0.270 | 0.277 | 0.284 | 0.289 | 0.292 | 0.294 | 0.294 | 0.292 | 0.288 | 0.283 | 0.276 | 0.268 | 0.260 | 0.250 | 0.240 | 0.230 | - 4 |
| 0.271 | 0.281 | 0.291 | 0.299 | 0.307 | 0.313 | 0.317 | 0.320 | 0.320 | 0.318 | 0.314 | 0.307 | 0.299 | 0.289 | 0.279 | 0.268 | 0.256 | 0.244 | - 5 |
| 0.290 | 0.302 | 0.313 | 0.324 | 0.333 | 0.341 | 0.347 | 0.350 | 0.350 | 0.347 | 0.342 | 0.334 | 0.324 | 0.313 | 0.300 | 0.287 | 0.273 | 0.259 | - 6 |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0.310 | 0.324 | 0.338 | 0.352 | 0.364 | 0.374 | 0.382 | 0.386 | 0.386 | 0.382 | 0.375 | 0.365 | 0.353 | 0.339 | 0.323 | 0.307 | 0.291 | 0.276 | - 7  |
| 0.332 | 0.349 | 0.366 | 0.383 | 0.399 | 0.412 | 0.422 | 0.427 | 0.428 | 0.423 | 0.414 | 0.401 | 0.384 | 0.367 | 0.348 | 0.329 | 0.310 | 0.292 | - 8  |
| 0.355 | 0.376 | 0.397 | 0.419 | 0.439 | 0.457 | 0.469 | 0.477 | 0.477 | 0.471 | 0.459 | 0.442 | 0.421 | 0.397 | 0.375 | 0.352 | 0.330 | 0.309 | - 9  |
| 0.380 | 0.405 | 0.432 | 0.460 | 0.486 | 0.509 | 0.525 | 0.535 | 0.537 | 0.528 | 0.511 | 0.488 | 0.461 | 0.432 | 0.403 | 0.376 | 0.350 | 0.326 | -10  |
| 0.405 | 0.435 | 0.470 | 0.505 | 0.538 | 0.567 | 0.589 | 0.603 | 0.604 | 0.594 | 0.572 | 0.541 | 0.504 | 0.468 | 0.432 | 0.400 | 0.370 | 0.343 | -11  |
| 0.430 | 0.468 | 0.510 | 0.553 | 0.595 | 0.631 | 0.659 | 0.678 | 0.683 | 0.669 | 0.638 | 0.596 | 0.551 | 0.504 | 0.462 | 0.423 | 0.389 | 0.358 | -12  |
| 0.456 | 0.499 | 0.550 | 0.602 | 0.650 | 0.691 | 0.727 | 0.758 | 0.772 | 0.755 | 0.709 | 0.652 | 0.594 | 0.539 | 0.489 | 0.444 | 0.406 | 0.373 | -13  |
| 0.479 | 0.528 | 0.587 | 0.645 | 0.692 | 0.725 | 0.767 | 0.831 | 0.873 | 0.848 | 0.780 | 0.701 | 0.631 | 0.569 | 0.512 | 0.463 | 0.421 | 0.385 | -14  |
| 0.499 | 0.552 | 0.618 | 0.680 | 0.718 | 0.698 | 0.634 | 0.766 | 0.959 | 0.926 | 0.830 | 0.738 | 0.657 | 0.590 | 0.530 | 0.477 | 0.432 | 0.394 | -15  |
| 0.522 | 0.568 | 0.640 | 0.710 | 0.749 | 0.612 | 0.299 | 0.442 | 0.845 | 0.924 | 0.842 | 0.752 | 0.668 | 0.600 | 0.539 | 0.485 | 0.439 | 0.399 | -16  |
| 0.559 | 0.587 | 0.648 | 0.731 | 0.804 | 0.728 | 0.399 | 0.338 | 0.668 | 0.849 | 0.812 | 0.738 | 0.663 | 0.598 | 0.540 | 0.486 | 0.440 | 0.401 | C-17 |
| 0.613 | 0.645 | 0.670 | 0.724 | 0.820 | 0.882 | 0.747 | 0.585 | 0.720 | 0.777 | 0.755 | 0.701 | 0.639 | 0.584 | 0.531 | 0.481 | 0.437 | 0.399 | -18  |
| 0.632 | 0.667 | 0.665 | 0.687 | 0.765 | 0.826 | 0.821 | 0.758 | 0.727 | 0.717 | 0.692 | 0.652 | 0.606 | 0.560 | 0.513 | 0.468 | 0.428 | 0.393 | -19  |
| 0.599 | 0.616 | 0.606 | 0.627 | 0.685 | 0.728 | 0.737 | 0.714 | 0.681 | 0.654 | 0.629 | 0.599 | 0.565 | 0.529 | 0.490 | 0.450 | 0.414 | 0.383 | -20  |
| 0.544 | 0.553 | 0.549 | 0.568 | 0.607 | 0.637 | 0.648 | 0.638 | 0.616 | 0.592 | 0.571 | 0.549 | 0.524 | 0.495 | 0.462 | 0.429 | 0.398 | 0.369 | -21  |
| 0.493 | 0.500 | 0.502 | 0.515 | 0.539 | 0.560 | 0.569 | 0.566 | 0.552 | 0.535 | 0.520 | 0.504 | 0.484 | 0.460 | 0.433 | 0.405 | 0.379 | 0.354 | -22  |
| 0.449 | 0.456 | 0.461 | 0.470 | 0.486 | 0.500 | 0.508 | 0.508 | 0.500 | 0.488 | 0.476 | 0.462 | 0.445 | 0.425 | 0.403 | 0.381 | 0.359 | 0.338 | -23  |
| 0.411 | 0.419 | 0.424 | 0.432 | 0.441 | 0.451 | 0.457 | 0.458 | 0.453 | 0.445 | 0.435 | 0.423 | 0.409 | 0.393 | 0.375 | 0.357 | 0.339 | 0.321 | -24  |
| 0.379 | 0.386 | 0.391 | 0.397 | 0.404 | 0.410 | 0.414 | 0.415 | 0.411 | 0.405 | 0.398 | 0.388 | 0.377 | 0.364 | 0.350 | 0.335 | 0.320 | 0.304 | -25  |
| 0.350 | 0.356 | 0.362 | 0.367 | 0.371 | 0.375 | 0.377 | 0.378 | 0.375 | 0.371 | 0.365 | 0.357 | 0.348 | 0.337 | 0.326 | 0.314 | 0.300 | 0.287 | -26  |
| 0.324 | 0.330 | 0.335 | 0.339 | 0.343 | 0.345 | 0.347 | 0.347 | 0.345 | 0.341 | 0.336 | 0.330 | 0.322 | 0.314 | 0.304 | 0.294 | 0.283 | 0.271 | -27  |
| 0.301 | 0.306 | 0.311 | 0.315 | 0.317 | 0.319 | 0.320 | 0.320 | 0.318 | 0.315 | 0.311 | 0.306 | 0.300 | 0.293 | 0.284 | 0.275 | 0.266 | 0.255 | -28  |
| 0.280 | 0.285 | 0.289 | 0.292 | 0.295 | 0.297 | 0.297 | 0.297 | 0.295 | 0.293 | 0.289 | 0.285 | 0.279 | 0.273 | 0.266 | 0.258 | 0.250 | 0.241 | -29  |
| 0.262 | 0.266 | 0.270 | 0.273 | 0.275 | 0.276 | 0.277 | 0.276 | 0.275 | 0.273 | 0.270 | 0.266 | 0.261 | 0.256 | 0.249 | 0.242 | 0.235 | 0.227 | -30  |

|                                                                                                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.244                                                                                          | 0.249 | 0.252 | 0.255 | 0.256 | 0.258 | 0.258 | 0.258 | 0.256 | 0.254 | 0.252 | 0.248 | 0.244 | 0.239 | 0.234 | 0.228 | 0.221 | 0.214 | -31 |
| 0.229                                                                                          | 0.232 | 0.236 | 0.238 | 0.240 | 0.241 | 0.241 | 0.241 | 0.240 | 0.238 | 0.235 | 0.232 | 0.229 | 0.224 | 0.220 | 0.214 | 0.208 | 0.202 | -32 |
| 0.214                                                                                          | 0.218 | 0.220 | 0.223 | 0.224 | 0.225 | 0.225 | 0.225 | 0.224 | 0.223 | 0.220 | 0.218 | 0.214 | 0.211 | 0.206 | 0.202 | 0.197 | 0.191 | -33 |
| <div> <div>192021222324252627282930313233343536</div> <div>3738394041424344454647</div> </div> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.186                                                                                          | 0.179 | 0.172 | 0.166 | 0.159 | 0.153 | 0.147 | 0.141 | 0.136 | 0.130 | 0.125 | -     | 1     |       |       |       |       |       |     |
| 0.196                                                                                          | 0.189 | 0.181 | 0.174 | 0.167 | 0.160 | 0.153 | 0.147 | 0.141 | 0.135 | 0.129 | -     | 2     |       |       |       |       |       |     |
| 0.208                                                                                          | 0.199 | 0.190 | 0.182 | 0.174 | 0.167 | 0.159 | 0.152 | 0.146 | 0.140 | 0.133 | -     | 3     |       |       |       |       |       |     |
| 0.220                                                                                          | 0.210 | 0.200 | 0.191 | 0.182 | 0.174 | 0.166 | 0.158 | 0.151 | 0.144 | 0.138 | -     | 4     |       |       |       |       |       |     |
| 0.232                                                                                          | 0.221 | 0.211 | 0.200 | 0.190 | 0.181 | 0.172 | 0.164 | 0.156 | 0.149 | 0.142 | -     | 5     |       |       |       |       |       |     |
| 0.246                                                                                          | 0.233 | 0.221 | 0.209 | 0.199 | 0.189 | 0.179 | 0.170 | 0.161 | 0.154 | 0.146 | -     | 6     |       |       |       |       |       |     |
| 0.260                                                                                          | 0.246 | 0.232 | 0.219 | 0.207 | 0.196 | 0.185 | 0.176 | 0.167 | 0.158 | 0.150 | -     | 7     |       |       |       |       |       |     |
| 0.275                                                                                          | 0.259 | 0.243 | 0.229 | 0.215 | 0.203 | 0.192 | 0.181 | 0.171 | 0.163 | 0.154 | -     | 8     |       |       |       |       |       |     |
| 0.290                                                                                          | 0.271 | 0.254 | 0.238 | 0.224 | 0.210 | 0.198 | 0.187 | 0.177 | 0.167 | 0.158 | -     | 9     |       |       |       |       |       |     |
| 0.304                                                                                          | 0.283 | 0.265 | 0.247 | 0.232 | 0.217 | 0.204 | 0.192 | 0.181 | 0.171 | 0.162 | -     | 10    |       |       |       |       |       |     |
| 0.318                                                                                          | 0.296 | 0.275 | 0.256 | 0.239 | 0.223 | 0.209 | 0.197 | 0.185 | 0.175 | 0.165 | -     | 11    |       |       |       |       |       |     |
| 0.331                                                                                          | 0.307 | 0.284 | 0.264 | 0.246 | 0.229 | 0.215 | 0.201 | 0.189 | 0.178 | 0.168 | -     | 12    |       |       |       |       |       |     |
| 0.343                                                                                          | 0.317 | 0.293 | 0.271 | 0.252 | 0.235 | 0.219 | 0.205 | 0.193 | 0.181 | 0.171 | -     | 13    |       |       |       |       |       |     |
| 0.353                                                                                          | 0.325 | 0.300 | 0.277 | 0.257 | 0.239 | 0.223 | 0.209 | 0.195 | 0.184 | 0.173 | -     | 14    |       |       |       |       |       |     |
| 0.361                                                                                          | 0.331 | 0.305 | 0.282 | 0.261 | 0.242 | 0.226 | 0.211 | 0.198 | 0.186 | 0.175 | -     | 15    |       |       |       |       |       |     |
| 0.366                                                                                          | 0.336 | 0.309 | 0.285 | 0.264 | 0.245 | 0.228 | 0.213 | 0.199 | 0.187 | 0.176 | -     | 16    |       |       |       |       |       |     |
| 0.367                                                                                          | 0.337 | 0.310 | 0.287 | 0.265 | 0.246 | 0.229 | 0.214 | 0.200 | 0.188 | 0.177 | C-    | 17    |       |       |       |       |       |     |
| 0.366                                                                                          | 0.336 | 0.310 | 0.286 | 0.265 | 0.246 | 0.229 | 0.214 | 0.200 | 0.188 | 0.177 | -     | 18    |       |       |       |       |       |     |
| 0.361                                                                                          | 0.333 | 0.307 | 0.284 | 0.263 | 0.245 | 0.228 | 0.213 | 0.200 | 0.187 | 0.176 | -     | 19    |       |       |       |       |       |     |
| 0.353                                                                                          | 0.326 | 0.302 | 0.280 | 0.260 | 0.242 | 0.226 | 0.212 | 0.198 | 0.186 | 0.175 | -     | 20    |       |       |       |       |       |     |

|                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|----------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.343                                                                | 0.318 | 0.296 | 0.275 | 0.256 | 0.238 | 0.223 | 0.209 | 0.196 | 0.184 | 0.174 | -21 |
| 0.331                                                                | 0.308 | 0.287 | 0.268 | 0.250 | 0.234 | 0.219 | 0.206 | 0.193 | 0.182 | 0.172 | -22 |
| 0.317                                                                | 0.297 | 0.278 | 0.260 | 0.243 | 0.228 | 0.214 | 0.201 | 0.190 | 0.179 | 0.169 | -23 |
| 0.302                                                                | 0.284 | 0.267 | 0.251 | 0.236 | 0.222 | 0.209 | 0.197 | 0.186 | 0.176 | 0.166 | -24 |
| 0.288                                                                | 0.272 | 0.256 | 0.242 | 0.228 | 0.215 | 0.203 | 0.192 | 0.182 | 0.172 | 0.163 | -25 |
| 0.273                                                                | 0.259 | 0.245 | 0.232 | 0.220 | 0.208 | 0.197 | 0.186 | 0.177 | 0.168 | 0.159 | -26 |
| 0.258                                                                | 0.246 | 0.234 | 0.222 | 0.211 | 0.200 | 0.190 | 0.181 | 0.172 | 0.163 | 0.155 | -27 |
| 0.244                                                                | 0.234 | 0.223 | 0.213 | 0.202 | 0.193 | 0.184 | 0.175 | 0.166 | 0.158 | 0.151 | -28 |
| 0.231                                                                | 0.222 | 0.212 | 0.203 | 0.194 | 0.185 | 0.177 | 0.169 | 0.161 | 0.154 | 0.147 | -29 |
| 0.219                                                                | 0.210 | 0.202 | 0.194 | 0.186 | 0.178 | 0.170 | 0.163 | 0.156 | 0.149 | 0.143 | -30 |
| 0.207                                                                | 0.199 | 0.192 | 0.185 | 0.178 | 0.170 | 0.163 | 0.157 | 0.150 | 0.144 | 0.138 | -31 |
| 0.196                                                                | 0.189 | 0.183 | 0.176 | 0.170 | 0.163 | 0.157 | 0.151 | 0.145 | 0.139 | 0.134 | -32 |
| 0.185                                                                | 0.180 | 0.174 | 0.168 | 0.162 | 0.157 | 0.151 | 0.145 | 0.140 | 0.135 | 0.130 | -33 |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 37                                                                   | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    | 44    | 45    | 46    | 47    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.9591756 долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.0959176 мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами: Х<sub>м</sub> = 1300.0 м  
( X-столбец 27, Y-строка 15) Y<sub>м</sub> = 900.0 м

При опасном направлении ветра : 225 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.65 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1210 = 0.1 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0 (U<sub>mp</sub>) м/с

~~~~~

[illegible]

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 135:   | 95:    | 77:    | 25:    | 7:     | 126:   | 85:    | 142:   | 15:    | 65:    | 135:   | 148:   | 149:   | 74:    | 57:    |
| x=   | 1376:  | 1378:  | 1379:  | 1381:  | 1384:  | 1384:  | 1388:  | 1388:  | 1392:  | 1393:  | 1395:  | 1395:  | 1395:  | 1401:  | 1402:  |
| Qc : | 0.266: | 0.251: | 0.245: | 0.229: | 0.223: | 0.262: | 0.247: | 0.268: | 0.225: | 0.241: | 0.264: | 0.269: | 0.270: | 0.243: | 0.238: |
| Cc : | 0.027: | 0.025: | 0.025: | 0.023: | 0.022: | 0.026: | 0.025: | 0.027: | 0.023: | 0.024: | 0.026: | 0.027: | 0.027: | 0.024: | 0.024: |
| Фоп: | 346 :  | 346 :  | 347 :  | 347 :  | 347 :  | 345 :  | 346 :  | 345 :  | 347 :  | 346 :  | 344 :  | 344 :  | 344 :  | 345 :  | 345 :  |
| Uоп: | 1.57 : | 1.59 : | 1.63 : | 1.65 : | 1.65 : | 1.56 : | 1.62 : | 1.56 : | 1.71 : | 1.65 : | 1.55 : | 1.54 : | 1.54 : | 1.65 : | 1.63 : |
| Ви : | 0.029: | 0.026: | 0.025: | 0.023: | 0.022: | 0.028: | 0.026: | 0.029: | 0.022: | 0.024: | 0.028: | 0.029: | 0.029: | 0.025: | 0.024: |
| Ки : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : |
| Ви : | 0.028: | 0.026: | 0.025: | 0.022: | 0.022: | 0.027: | 0.025: | 0.028: | 0.022: | 0.024: | 0.028: | 0.029: | 0.029: | 0.024: | 0.024: |
| Ки : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : |
| Ви : | 0.026: | 0.023: | 0.023: | 0.020: | 0.020: | 0.025: | 0.023: | 0.026: | 0.020: | 0.022: | 0.025: | 0.026: | 0.026: | 0.022: | 0.022: |
| Ки : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 142:   | 159:   | 65:    | 66:    | 150:   | 168:   | 71:    | 58:    | 159:   | 42:    | 65:    | 37:    | 180:   | 51:    | 17:    |
| x=   | 1402:  | 1405:  | 1410:  | 1410:  | 1414:  | 1414:  | 1416:  | 1418:  | 1422:  | 1423:  | 1423:  | 1428:  | 1430:  | 1432:  | 1437:  |
| Qc : | 0.267: | 0.273: | 0.239: | 0.240: | 0.269: | 0.276: | 0.241: | 0.237: | 0.271: | 0.232: | 0.239: | 0.230: | 0.279: | 0.234: | 0.223: |
| Cc : | 0.027: | 0.027: | 0.024: | 0.024: | 0.027: | 0.028: | 0.024: | 0.024: | 0.027: | 0.023: | 0.024: | 0.023: | 0.028: | 0.023: | 0.022: |
| Фоп: | 344 :  | 343 :  | 345 :  | 344 :  | 343 :  | 342 :  | 344 :  | 344 :  | 342 :  | 344 :  | 344 :  | 344 :  | 340 :  | 343 :  | 343 :  |
| Uоп: | 1.56 : | 1.54 : | 1.67 : | 1.62 : | 1.57 : | 1.53 : | 1.63 : | 1.64 : | 1.56 : | 1.65 : | 1.65 : | 1.68 : | 1.50 : | 1.65 : | 1.68 : |
| Ви : | 0.029: | 0.030: | 0.024: | 0.024: | 0.029: | 0.030: | 0.024: | 0.024: | 0.029: | 0.023: | 0.024: | 0.023: | 0.030: | 0.023: | 0.022: |
| Ки : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : |
| Ви : | 0.028: | 0.029: | 0.024: | 0.024: | 0.028: | 0.029: | 0.024: | 0.023: | 0.029: | 0.023: | 0.024: | 0.022: | 0.030: | 0.023: | 0.021: |
| Ки : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : |
| Ви : | 0.026: | 0.027: | 0.022: | 0.022: | 0.026: | 0.027: | 0.022: | 0.022: | 0.027: | 0.021: | 0.022: | 0.021: | 0.027: | 0.021: | 0.020: |
| Ки : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 45:    | 172:   | 187:   | 188:   | 82:    | 23:    | 8:     | 193:   | 180:   | 37:    | 90:    | 15:    | 111:   | 184:   | 203:   |
| x=   | 1437:  | 1437:  | 1438:  | 1438:  | 1442:  | 1444:  | 1445:  | 1445:  | 1446:  | 1449:  | 1451:  | 1452:  | 1454:  | 1454:  | 1454:  |
| Qc : | 0.232: | 0.275: | 0.281: | 0.281: | 0.243: | 0.225: | 0.220: | 0.283: | 0.277: | 0.229: | 0.245: | 0.222: | 0.252: | 0.278: | 0.286: |
| Cc : | 0.023: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.024: | 0.022: | 0.022: | 0.028: | 0.028: | 0.023: | 0.024: | 0.022: | 0.025: | 0.028: | 0.029: |
| Фоп: | 343 :  | 340 :  | 340 :  | 340 :  | 342 :  | 343 :  | 343 :  | 339 :  | 339 :  | 342 :  | 341 :  | 342 :  | 340 :  | 338 :  | 338 :  |
| Uоп: | 1.65 : | 1.53 : | 1.53 : | 1.53 : | 1.63 : | 1.71 : | 1.72 : | 1.52 : | 1.53 : | 1.67 : | 1.62 : | 1.70 : | 1.59 : | 1.53 : | 1.51 : |
| Ви : | 0.023: | 0.030: | 0.031: | 0.031: | 0.025: | 0.022: | 0.021: | 0.031: | 0.030: | 0.022: | 0.025: | 0.021: | 0.026: | 0.030: | 0.031: |
| Ки : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : |
| Ви : | 0.023: | 0.029: | 0.030: | 0.030: | 0.024: | 0.022: | 0.021: | 0.030: | 0.029: | 0.022: | 0.024: | 0.021: | 0.025: | 0.029: | 0.031: |
| Ки : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : |
| Ви : | 0.021: | 0.027: | 0.028: | 0.028: | 0.022: | 0.020: | 0.019: | 0.028: | 0.027: | 0.020: | 0.023: | 0.019: | 0.023: | 0.027: | 0.028: |

Ки : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 :

```
~~~~~
y=      28:      46:      66:      193:      100:      74:      37:      55:      124:      217:      62:      208:      45:      113:      226:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=     1458:     1458:     1458:     1464:     1465:     1466:     1467:     1468:     1468:     1468:     1475:     1477:     1478:     1479:     1479:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.225: 0.231: 0.237: 0.281: 0.247: 0.239: 0.227: 0.232: 0.255: 0.290: 0.234: 0.285: 0.229: 0.250: 0.292:
Сс : 0.023: 0.023: 0.024: 0.028: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.025: 0.029: 0.023: 0.029: 0.023: 0.025: 0.029:
Фоп: 342 : 341 : 341 : 337 : 340 : 340 : 341 : 340 : 339 : 336 : 340 : 336 : 340 : 338 : 335 :
Уоп: 1.72 : 1.65 : 1.65 : 1.53 : 1.63 : 1.64 : 1.70 : 1.64 : 1.60 : 1.49 : 1.65 : 1.52 : 1.68 : 1.60 : 1.50 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.030: 0.025: 0.024: 0.022: 0.023: 0.026: 0.032: 0.023: 0.031: 0.022: 0.025: 0.032:
Ки : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.023: 0.030: 0.025: 0.023: 0.022: 0.023: 0.026: 0.031: 0.023: 0.030: 0.022: 0.025: 0.031:
Ки : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.021: 0.027: 0.023: 0.021: 0.020: 0.021: 0.024: 0.028: 0.021: 0.028: 0.020: 0.023: 0.029:
Ки : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 :
~~~~~
```

```
~~~~~
y=     121:     233:      52:     218:     113:     130:     145:     224:     245:     245:     122:     152:     135:      9:     236:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=     1480:     1485:     1486:     1487:     1489:     1489:     1492:     1495:     1495:     1496:     1497:     1500:     1502:     1505:     1507:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.253: 0.295: 0.230: 0.288: 0.249: 0.255: 0.260: 0.289: 0.298: 0.298: 0.252: 0.262: 0.256: 0.217: 0.293:
Сс : 0.025: 0.029: 0.023: 0.029: 0.025: 0.026: 0.026: 0.029: 0.030: 0.030: 0.025: 0.026: 0.026: 0.022: 0.029:
Фоп: 338 : 334 : 339 : 335 : 338 : 337 : 336 : 334 : 333 : 333 : 337 : 336 : 336 : 339 : 332 :
Уоп: 1.61 : 1.48 : 1.65 : 1.54 : 1.63 : 1.60 : 1.58 : 1.51 : 1.48 : 1.48 : 1.62 : 1.59 : 1.60 : 1.74 : 1.49 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.032: 0.023: 0.031: 0.025: 0.026: 0.027: 0.031: 0.033: 0.033: 0.026: 0.027: 0.026: 0.021: 0.032:
Ки : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 :
Ви : 0.025: 0.032: 0.022: 0.031: 0.025: 0.026: 0.026: 0.031: 0.032: 0.032: 0.025: 0.027: 0.026: 0.020: 0.031:
Ки : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 :
Ви : 0.023: 0.029: 0.020: 0.029: 0.023: 0.024: 0.024: 0.029: 0.030: 0.030: 0.023: 0.025: 0.024: 0.019: 0.028:
Ки : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 :
~~~~~
```

```
~~~~~
y=      14:     143:      0:      4:     233:     13:     30:     224:     244:     19:     19:      4:     39:     234:     18:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=     1510:     1510:     1513:     1519:     1519:     1525:     1528:     1529:     1530:     1532:     1533:     1534:     1537:     1540:     1541:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.218: 0.258: 0.214: 0.214: 0.290: 0.216: 0.221: 0.285: 0.293: 0.217: 0.217: 0.213: 0.222: 0.287: 0.216:
Сс : 0.022: 0.026: 0.021: 0.021: 0.029: 0.022: 0.022: 0.029: 0.029: 0.022: 0.022: 0.021: 0.022: 0.029: 0.022:
Фоп: 339 : 335 : 339 : 338 : 331 : 338 : 337 : 331 : 330 : 337 : 337 : 337 : 336 : 330 : 337 :
Уоп: 1.76 : 1.59 : 1.77 : 1.74 : 1.50 : 1.75 : 1.73 : 1.54 : 1.51 : 1.74 : 1.74 : 1.75 : 1.72 : 1.54 : 1.77 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.026: 0.020: 0.020: 0.031: 0.021: 0.021: 0.030: 0.032: 0.021: 0.021: 0.020: 0.021: 0.031: 0.021:
Ки : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 :
Ви : 0.020: 0.026: 0.020: 0.020: 0.031: 0.020: 0.021: 0.030: 0.031: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.030: 0.020:
~~~~~
```

Ки : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 :  
Ви : 0.019: 0.024: 0.019: 0.018: 0.028: 0.019: 0.019: 0.027: 0.028: 0.019: 0.019: 0.018: 0.019: 0.028: 0.019:  
Ки : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 :  
~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 134:   | 11:    | 289:   | 208:   | 27:    | 123:   | 147:   | 214:   | 278:   | 297:   | 201:   | 192:   | 208:   | 286:   | 69:    |
| x=   | 1541:  | 1542:  | 1545:  | 1549:  | 1550:  | 1550:  | 1554:  | 1555:  | 1555:  | 1555:  | 1556:  | 1560:  | 1563:  | 1564:  | 1565:  |
| Qc : | 0.251: | 0.214: | 0.310: | 0.276: | 0.218: | 0.247: | 0.254: | 0.278: | 0.303: | 0.311: | 0.273: | 0.269: | 0.274: | 0.305: | 0.228: |
| Cc : | 0.025: | 0.021: | 0.031: | 0.028: | 0.022: | 0.025: | 0.025: | 0.028: | 0.030: | 0.031: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.031: | 0.023: |
| Фоп: | 333 :  | 337 :  | 327 :  | 330 :  | 336 :  | 333 :  | 332 :  | 329 :  | 326 :  | 325 :  | 330 :  | 330 :  | 329 :  | 325 :  | 334 :  |
| Уоп: | 1.62 : | 1.76 : | 1.47 : | 1.57 : | 1.76 : | 1.64 : | 1.62 : | 1.56 : | 1.48 : | 1.45 : | 1.59 : | 1.60 : | 1.58 : | 1.48 : | 1.73 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.025: | 0.020: | 0.034: | 0.029: | 0.021: | 0.024: | 0.026: | 0.029: | 0.033: | 0.034: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.033: | 0.022: |
| Ки : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : |
| Ви : | 0.025: | 0.020: | 0.033: | 0.028: | 0.020: | 0.024: | 0.025: | 0.028: | 0.032: | 0.033: | 0.028: | 0.027: | 0.028: | 0.032: | 0.022: |
| Ки : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : |
| Ви : | 0.023: | 0.019: | 0.031: | 0.026: | 0.019: | 0.022: | 0.023: | 0.026: | 0.029: | 0.030: | 0.026: | 0.025: | 0.026: | 0.029: | 0.020: |
| Ки : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : |

~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 137:   | 306:   | 200:   | 200:   | 183:   | 181:   | 314:   | 315:   | 60:    | 77:    | 146:   | 298:   | 190:   | 188:   | 79:    |
| x=   | 1565:  | 1565:  | 1567:  | 1568:  | 1570:  | 1571:  | 1573:  | 1573:  | 1574:  | 1574:  | 1575:  | 1575:  | 1577:  | 1579:  | 1581:  |
| Qc : | 0.249: | 0.314: | 0.271: | 0.271: | 0.264: | 0.263: | 0.316: | 0.316: | 0.225: | 0.230: | 0.251: | 0.308: | 0.266: | 0.265: | 0.230: |
| Cc : | 0.025: | 0.031: | 0.027: | 0.027: | 0.026: | 0.026: | 0.032: | 0.032: | 0.022: | 0.023: | 0.025: | 0.031: | 0.027: | 0.026: | 0.023: |
| Фоп: | 331 :  | 324 :  | 329 :  | 329 :  | 329 :  | 329 :  | 323 :  | 323 :  | 333 :  | 333 :  | 330 :  | 324 :  | 329 :  | 329 :  | 332 :  |
| Уоп: | 1.63 : | 1.46 : | 1.58 : | 1.58 : | 1.59 : | 1.60 : | 1.46 : | 1.46 : | 1.74 : | 1.72 : | 1.63 : | 1.49 : | 1.61 : | 1.61 : | 1.71 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.025: | 0.034: | 0.028: | 0.028: | 0.027: | 0.027: | 0.034: | 0.034: | 0.021: | 0.022: | 0.025: | 0.033: | 0.027: | 0.027: | 0.022: |
| Ки : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : |
| Ви : | 0.024: | 0.033: | 0.027: | 0.027: | 0.026: | 0.026: | 0.034: | 0.034: | 0.021: | 0.022: | 0.024: | 0.032: | 0.026: | 0.026: | 0.022: |
| Ки : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : |
| Ви : | 0.022: | 0.030: | 0.025: | 0.025: | 0.024: | 0.024: | 0.031: | 0.031: | 0.019: | 0.020: | 0.022: | 0.030: | 0.025: | 0.025: | 0.020: |
| Ки : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : |

~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 68:    | 154:   | 169:   | 306:   | 252:   | 136:   | 177:   | 89:    | 67:    | 92:    | 144:   | 242:   | 260:   | 290:   | 327:   |
| x=   | 1582:  | 1582:  | 1582:  | 1583:  | 1585:  | 1586:  | 1591:  | 1592:  | 1593:  | 1593:  | 1594:  | 1594:  | 1594:  | 1598:  | 1601:  |
| Qc : | 0.226: | 0.253: | 0.258: | 0.310: | 0.288: | 0.247: | 0.259: | 0.231: | 0.225: | 0.232: | 0.248: | 0.282: | 0.289: | 0.300: | 0.316: |
| Cc : | 0.023: | 0.025: | 0.026: | 0.031: | 0.029: | 0.025: | 0.026: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.025: | 0.028: | 0.029: | 0.030: | 0.032: |
| Фоп: | 333 :  | 330 :  | 329 :  | 323 :  | 325 :  | 330 :  | 328 :  | 331 :  | 332 :  | 331 :  | 329 :  | 325 :  | 324 :  | 322 :  | 320 :  |
| Уоп: | 1.74 : | 1.64 : | 1.62 : | 1.49 : | 1.54 : | 1.65 : | 1.62 : | 1.71 : | 1.74 : | 1.73 : | 1.65 : | 1.57 : | 1.55 : | 1.51 : | 1.49 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.022: | 0.025: | 0.026: | 0.033: | 0.030: | 0.024: | 0.026: | 0.022: | 0.021: | 0.022: | 0.024: | 0.029: | 0.030: | 0.032: | 0.034: |



Ки : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 :  
 Ви : 0.021: 0.025: 0.025: 0.033: 0.029: 0.024: 0.025: 0.022: 0.021: 0.022: 0.024: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033:  
 Ки : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 :  
 Ви : 0.020: 0.023: 0.023: 0.030: 0.027: 0.022: 0.023: 0.020: 0.020: 0.020: 0.022: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030:  
 Ки : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 :

y= 83: 99: 30: 78: 251: 298: 283: 103: 91: 338: 22: 40: 41: 291: 16:  
 -----  
 x= 1602: 1602: 1603: 1603: 1604: 1606: 1607: 1609: 1611: 1611: 1612: 1613: 1613: 1614: 1615:  
 -----  
 Qc : 0.229: 0.233: 0.214: 0.227: 0.284: 0.302: 0.296: 0.234: 0.230: 0.318: 0.211: 0.215: 0.216: 0.298: 0.209:  
 Cc : 0.023: 0.023: 0.021: 0.023: 0.028: 0.030: 0.030: 0.023: 0.023: 0.032: 0.021: 0.022: 0.022: 0.030: 0.021:  
 Фоп: 331 : 330 : 332 : 331 : 324 : 321 : 322 : 330 : 330 : 319 : 332 : 331 : 331 : 321 : 332 :  
 Уоп: 1.73 : 1.71 : 1.76 : 1.75 : 1.58 : 1.52 : 1.54 : 1.74 : 1.73 : 1.50 : 1.78 : 1.76 : 1.76 : 1.54 : 1.79 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.022: 0.022: 0.020: 0.022: 0.029: 0.032: 0.031: 0.022: 0.022: 0.034: 0.019: 0.020: 0.020: 0.031: 0.019:  
 Ки : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 :  
 Ви : 0.021: 0.022: 0.020: 0.021: 0.029: 0.031: 0.030: 0.022: 0.021: 0.033: 0.019: 0.020: 0.020: 0.030: 0.019:  
 Ки : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 :  
 Ви : 0.020: 0.020: 0.018: 0.020: 0.026: 0.028: 0.028: 0.021: 0.020: 0.031: 0.018: 0.018: 0.018: 0.028: 0.018:  
 Ки : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 :

y= 312: 111: 94: 32: 6: 120: 25: 322: 101: 113: 131: 15: 122: 77: 68:  
 -----  
 x= 1617: 1618: 1620: 1622: 1624: 1624: 1625: 1627: 1628: 1632: 1633: 1635: 1641: 1657: 1667:  
 -----  
 Qc : 0.306: 0.235: 0.230: 0.213: 0.206: 0.237: 0.210: 0.308: 0.231: 0.234: 0.239: 0.207: 0.235: 0.221: 0.217:  
 Cc : 0.031: 0.023: 0.023: 0.021: 0.021: 0.024: 0.021: 0.031: 0.023: 0.023: 0.024: 0.021: 0.024: 0.022: 0.022:  
 Фоп: 320 : 329 : 329 : 331 : 332 : 328 : 331 : 319 : 329 : 328 : 327 : 331 : 327 : 328 : 327 :  
 Уоп: 1.53 : 1.72 : 1.73 : 1.78 : 1.80 : 1.71 : 1.79 : 1.54 : 1.74 : 1.74 : 1.71 : 1.80 : 1.73 : 1.78 : 1.78 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.032: 0.022: 0.022: 0.020: 0.019: 0.023: 0.019: 0.032: 0.022: 0.022: 0.023: 0.019: 0.022: 0.020: 0.020:  
 Ки : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 :  
 Ви : 0.031: 0.022: 0.021: 0.019: 0.019: 0.022: 0.019: 0.031: 0.022: 0.022: 0.022: 0.019: 0.022: 0.020: 0.020:  
 Ки : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 :  
 Ви : 0.029: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.020: 0.018: 0.029: 0.020: 0.020: 0.021: 0.017: 0.020: 0.019: 0.018:  
 Ки : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 :

y= 87: 78: 69: 40: 62: 77: 32: 52: 70: 43: 9: 0: 20: 10: 11:  
 -----  
 x= 1668: 1677: 1679: 1682: 1687: 1687: 1690: 1695: 1695: 1702: 1727: 1736: 1739: 1748: 1797:  
 -----  
 Qc : 0.222: 0.218: 0.216: 0.208: 0.213: 0.217: 0.205: 0.209: 0.214: 0.206: 0.196: 0.193: 0.197: 0.193: 0.188:  
 Cc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.020: 0.019: 0.019:  
 Фоп: 327 : 326 : 327 : 327 : 326 : 326 : 327 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 325 : 325 : 323 :  
 Уоп: 1.78 : 1.78 : 1.79 : 1.81 : 1.80 : 1.80 : 1.81 : 1.80 : 1.81 : 1.82 : 1.86 : 1.87 : 1.86 : 1.87 : 2.10 :

|    |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|    | : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви | : | 0.021: | 0.020: | 0.020: | 0.019: | 0.019: | 0.020: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.019: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.016: |
| Ки | : | 0086   | :      | 0086   | :      | 0086   | :      | 0086   | :      | 0086   | :      | 0086   | :      | 0086   | :      |
| Ви | : | 0.020: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.016: |
| Ки | : | 0087   | :      | 0087   | :      | 0087   | :      | 0087   | :      | 0087   | :      | 0087   | :      | 0087   | :      |
| Ви | : | 0.019: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.015: |
| Ки | : | 0082   | :      | 0082   | :      | 0082   | :      | 0082   | :      | 0082   | :      | 0082   | :      | 0082   | :      |

|      |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 10:   | 20:    | 10:    | 676:   | 685:   | 660:   | 669:   | 698:   | 705:   | 693:   | 701:   | 590:   | 668:   | 734:   | 742:   |
| x=   | 1798: | 1809:  | 1817:  | 1824:  | 1833:  | 1841:  | 1850:  | 1869:  | 1874:  | 1878:  | 1883:  | 1908:  | 1908:  | 1909:  | 1913:  |
| Qс   | :     | 0.188: | 0.188: | 0.185: | 0.344: | 0.340: | 0.333: | 0.329: | 0.323: | 0.320: | 0.317: | 0.315: | 0.291: | 0.301: | 0.305: |
| Сс   | :     | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.034: | 0.034: | 0.033: | 0.033: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.029: | 0.030: | 0.030: |
| Фоп: | :     | 323    | :      | 322    | :      | 322    | :      | 282    | :      | 281    | :      | 283    | :      | 282    | :      |
| Uоп: | :     | 2.10   | :      | 2.09   | :      | 2.12   | :      | 1.64   | :      | 1.65   | :      | 1.70   | :      | 1.71   | :      |
| Ви   | :     | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.033: | 0.032: | 0.031: | 0.030: | 0.030: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.026: | 0.027: | 0.028: |
| Ки   | :     | 0086   | :      | 0086   | :      | 0086   | :      | 0082   | :      | 0082   | :      | 0086   | :      | 0082   | :      |
| Ви   | :     | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.032: | 0.032: | 0.031: | 0.030: | 0.030: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.026: | 0.027: | 0.027: |
| Ки   | :     | 0087   | :      | 0087   | :      | 0087   | :      | 0086   | :      | 0086   | :      | 0082   | :      | 0086   | :      |
| Ви   | :     | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.032: | 0.031: | 0.030: | 0.030: | 0.029: | 0.029: | 0.028: | 0.028: | 0.025: | 0.026: | 0.027: |
| Ки   | :     | 0082   | :      | 0082   | :      | 0082   | :      | 0087   | :      | 0087   | :      | 0087   | :      | 0084   | :      |

|      |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 681:  | 732:   | 602:   | 740:   | 598:   | 663:   | 729:   | 591:   | 676:   | 659:   | 736:   | 727:   | 665:   | 822:   | 732:   |
| x=   | 1914: | 1914:  | 1915:  | 1918:  | 1919:  | 1920:  | 1923:  | 1926:  | 1926:  | 1928:  | 1928:  | 1930:  | 1932:  | 1932:  | 1933:  |
| Qс   | :     | 0.299: | 0.302: | 0.289: | 0.301: | 0.287: | 0.295: | 0.298: | 0.283: | 0.293: | 0.291: | 0.296: | 0.295: | 0.289: | 0.294: |
| Сс   | :     | 0.030: | 0.030: | 0.029: | 0.030: | 0.029: | 0.029: | 0.030: | 0.028: | 0.029: | 0.029: | 0.030: | 0.029: | 0.029: | 0.029: |
| Фоп: | :     | 280    | :      | 276    | :      | 286    | :      | 275    | :      | 286    | :      | 281    | :      | 276    | :      |
| Uоп: | :     | 1.79   | :      | 1.78   | :      | 1.81   | :      | 1.79   | :      | 1.82   | :      | 1.80   | :      | 1.81   | :      |
| Ви   | :     | 0.027: | 0.028: | 0.026: | 0.027: | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.025: | 0.026: | 0.026: | 0.027: | 0.027: | 0.026: | 0.027: |
| Ки   | :     | 0082   | :      | 0082   | :      | 0086   | :      | 0082   | :      | 0086   | :      | 0082   | :      | 0082   | :      |
| Ви   | :     | 0.027: | 0.027: | 0.026: | 0.027: | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.025: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.027: |
| Ки   | :     | 0086   | :      | 0086   | :      | 0082   | :      | 0086   | :      | 0082   | :      | 0086   | :      | 0086   | :      |
| Ви   | :     | 0.026: | 0.027: | 0.025: | 0.026: | 0.025: | 0.026: | 0.026: | 0.024: | 0.026: | 0.025: | 0.026: | 0.026: | 0.025: | 0.026: |
| Ки   | :     | 0087   | :      | 0084   | :      | 0087   | :      | 0087   | :      | 0084   | :      | 0082   | :      | 0087   | :      |

|    |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 654:  | 830:   | 817:   | 556:   | 661:   | 628:   | 719:   | 825:   | 651:   | 726:   | 566:   | 716:   | 648:   | 659:   | 618:   |
| x= | 1938: | 1939:  | 1940:  | 1941:  | 1941:  | 1943:  | 1945:  | 1946:  | 1948:  | 1950:  | 1951:  | 1951:  | 1953:  | 1953:  | 1954:  |
| Qс | :     | 0.286: | 0.291: | 0.291: | 0.272: | 0.285: | 0.281: | 0.287: | 0.288: | 0.281: | 0.286: | 0.270: | 0.285: | 0.279: | 0.275: |
| Сс | :     | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.027: | 0.029: | 0.028: | 0.029: | 0.029: | 0.028: | 0.029: | 0.027: | 0.028: | 0.028: | 0.028: |

|      |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
|------|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|
| Фоп: | 281   | : | 268   | : | 269   | : | 288   | : | 281   | : | 283   | : | 276   | : | 268   | : | 282   | : | 276   | : | 287   | : | 277   | : | 282   | : | 281   | : | 284   | : |
| Уоп: | 1.82  | : | 1.79  | : | 1.80  | : | 1.85  | : | 1.82  | : | 1.83  | : | 1.82  | : | 1.80  | : | 1.83  | : | 1.82  | : | 1.85  | : | 1.82  | : | 1.84  | : | 1.83  | : | 1.85  | : |
|      | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : |
| Ви : | 0.025 | : | 0.027 | : | 0.027 | : | 0.024 | : | 0.025 | : | 0.025 | : | 0.025 | : | 0.026 | : | 0.025 | : | 0.026 | : | 0.024 | : | 0.026 | : | 0.025 | : | 0.025 | : | 0.024 | : |
| Ки : | 0086  | : | 0082  | : | 0082  | : | 0086  | : | 0082  | : | 0086  | : | 0086  | : | 0082  | : | 0082  | : | 0082  | : | 0086  | : | 0082  | : | 0082  | : | 0082  | : | 0086  | : |
| Ви : | 0.025 | : | 0.026 | : | 0.026 | : | 0.023 | : | 0.025 | : | 0.024 | : | 0.025 | : | 0.026 | : | 0.025 | : | 0.025 | : | 0.023 | : | 0.025 | : | 0.024 | : | 0.025 | : | 0.024 | : |
| Ки : | 0082  | : | 0084  | : | 0084  | : | 0087  | : | 0086  | : | 0082  | : | 0082  | : | 0086  | : | 0086  | : | 0086  | : | 0087  | : | 0086  | : | 0086  | : | 0086  | : | 0086  | : |
| Ви : | 0.025 | : | 0.026 | : | 0.026 | : | 0.023 | : | 0.025 | : | 0.024 | : | 0.025 | : | 0.025 | : | 0.024 | : | 0.025 | : | 0.023 | : | 0.025 | : | 0.024 | : | 0.024 | : | 0.024 | : |
| Ки : | 0087  | : | 0086  | : | 0086  | : | 0082  | : | 0087  | : | 0087  | : | 0087  | : | 0084  | : | 0087  | : | 0084  | : | 0082  | : | 0084  | : | 0087  | : | 0087  | : | 0087  | : |

|      |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
|------|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|
| y=   | 724:  | : | 779:  | : | 656:  | : | 712:  | : | 791:  | : | 720:  | : | 774:  | : | 708:  | : | 640:  | : | 575:  | : | 574:  | : | 786:  | : | 716:  | : | 652:  | : | 636:  | : |
| x=   | 1955: | : | 1955: | : | 1958: | : | 1960: | : | 1961: | : | 1965: | : | 1965: | : | 1966: | : | 1967: | : | 1968: | : | 1969: | : | 1970: | : | 1971: | : | 1973: | : | 1975: | : |
| Qc : | 0.283 | : | 0.285 | : | 0.278 | : | 0.281 | : | 0.282 | : | 0.279 | : | 0.280 | : | 0.278 | : | 0.272 | : | 0.264 | : | 0.264 | : | 0.278 | : | 0.276 | : | 0.271 | : | 0.269 | : |
| Sc : | 0.028 | : | 0.028 | : | 0.028 | : | 0.028 | : | 0.028 | : | 0.028 | : | 0.028 | : | 0.028 | : | 0.027 | : | 0.026 | : | 0.026 | : | 0.028 | : | 0.028 | : | 0.027 | : | 0.027 | : |
| Фоп: | 276   | : | 272   | : | 281   | : | 277   | : | 271   | : | 276   | : | 272   | : | 277   | : | 282   | : | 286   | : | 287   | : | 271   | : | 276   | : | 281   | : | 282   | : |
| Уоп: | 1.82  | : | 1.82  | : | 1.84  | : | 1.83  | : | 1.82  | : | 1.83  | : | 1.83  | : | 1.84  | : | 1.85  | : | 1.87  | : | 1.86  | : | 1.83  | : | 1.84  | : | 1.85  | : | 1.86  | : |
|      | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     |   |
| Ви : | 0.025 | : | 0.026 | : | 0.024 | : | 0.025 | : | 0.026 | : | 0.025 | : | 0.025 | : | 0.024 | : | 0.024 | : | 0.023 | : | 0.023 | : | 0.025 | : | 0.024 | : | 0.024 | : | 0.023 | : |
| Ки : | 0082  | : | 0082  | : | 0086  | : | 0082  | : | 0082  | : | 0082  | : | 0082  | : | 0082  | : | 0086  | : | 0086  | : | 0086  | : | 0082  | : | 0086  | : | 0086  | : | 0086  | : |
| Ви : | 0.025 | : | 0.025 | : | 0.024 | : | 0.025 | : | 0.025 | : | 0.024 | : | 0.025 | : | 0.024 | : | 0.024 | : | 0.022 | : | 0.023 | : | 0.024 | : | 0.024 | : | 0.024 | : | 0.023 | : |
| Ки : | 0086  | : | 0084  | : | 0082  | : | 0086  | : | 0084  | : | 0086  | : | 0086  | : | 0086  | : | 0082  | : | 0087  | : | 0082  | : | 0086  | : | 0082  | : | 0082  | : | 0082  | : |
| Ви : | 0.025 | : | 0.025 | : | 0.024 | : | 0.024 | : | 0.025 | : | 0.024 | : | 0.024 | : | 0.024 | : | 0.023 | : | 0.022 | : | 0.023 | : | 0.024 | : | 0.024 | : | 0.023 | : | 0.023 | : |
| Ки : | 0087  | : | 0086  | : | 0087  | : | 0084  | : | 0086  | : | 0087  | : | 0084  | : | 0087  | : | 0087  | : | 0082  | : | 0087  | : | 0084  | : | 0087  | : | 0087  | : | 0087  | : |

|      |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
|------|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|
| y=   | 564:  | : | 704:  | : | 647:  | : | 662:  | : | 702:  | : | 711:  | : | 632:  | : | 672:  | : | 708:  | : | 794:  | : | 642:  | : | 502:  | : | 801:  | : | 658:  | : | 628:  | : |
| x=   | 1978: | : | 1978: | : | 1981: | : | 1981: | : | 1982: | : | 1982: | : | 1984: | : | 1986: | : | 1987: | : | 1988: | : | 1989: | : | 1991: | : | 1992: | : | 1993: | : | 1994: | : |
| Qc : | 0.260 | : | 0.272 | : | 0.267 | : | 0.269 | : | 0.271 | : | 0.271 | : | 0.265 | : | 0.267 | : | 0.269 | : | 0.270 | : | 0.264 | : | 0.246 | : | 0.269 | : | 0.263 | : | 0.260 | : |
| Sc : | 0.026 | : | 0.027 | : | 0.027 | : | 0.027 | : | 0.027 | : | 0.027 | : | 0.026 | : | 0.027 | : | 0.027 | : | 0.027 | : | 0.027 | : | 0.026 | : | 0.025 | : | 0.027 | : | 0.026 | : |
| Фоп: | 287   | : | 277   | : | 281   | : | 280   | : | 277   | : | 277   | : | 282   | : | 279   | : | 277   | : | 271   | : | 282   | : | 291   | : | 270   | : | 280   | : | 282   | : |
| Уоп: | 1.88  | : | 1.85  | : | 1.86  | : | 1.86  | : | 1.85  | : | 1.85  | : | 1.87  | : | 1.86  | : | 1.85  | : | 1.85  | : | 1.87  | : | 2.05  | : | 1.85  | : | 1.87  | : | 1.88  | : |
|      | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     |   |
| Ви : | 0.022 | : | 0.024 | : | 0.023 | : | 0.023 | : | 0.023 | : | 0.024 | : | 0.023 | : | 0.023 | : | 0.024 | : | 0.024 | : | 0.023 | : | 0.021 | : | 0.024 | : | 0.023 | : | 0.022 | : |
| Ки : | 0086  | : | 0082  | : | 0086  | : | 0086  | : | 0086  | : | 0082  | : | 0086  | : | 0086  | : | 0082  | : | 0082  | : | 0082  | : | 0082  | : | 0086  | : | 0082  | : | 0086  | : |
| Ви : | 0.022 | : | 0.024 | : | 0.023 | : | 0.023 | : | 0.023 | : | 0.024 | : | 0.023 | : | 0.023 | : | 0.023 | : | 0.024 | : | 0.023 | : | 0.021 | : | 0.023 | : | 0.023 | : | 0.022 | : |
| Ки : | 0087  | : | 0086  | : | 0082  | : | 0082  | : | 0082  | : | 0086  | : | 0082  | : | 0082  | : | 0086  | : | 0084  | : | 0086  | : | 0087  | : | 0084  | : | 0082  | : | 0082  | : |
| Ви : | 0.022 | : | 0.023 | : | 0.023 | : | 0.023 | : | 0.023 | : | 0.023 | : | 0.022 | : | 0.023 | : | 0.023 | : | 0.023 | : | 0.023 | : | 0.022 | : | 0.021 | : | 0.023 | : | 0.022 | : |
| Ки : | 0082  | : | 0087  | : | 0087  | : | 0087  | : | 0087  | : | 0084  | : | 0087  | : | 0087  | : | 0084  | : | 0086  | : | 0084  | : | 0082  | : | 0086  | : | 0087  | : | 0087  | : |

|    |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
|----|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|
| y= | 791:  | : | 602:  | : | 666:  | : | 694:  | : | 798:  | : | 637:  | : | 513:  | : | 702:  | : | 692:  | : | 787:  | : | 591:  | : | 699:  | : | 785:  | : | 795:  | : | 793:  | : |
| x= | 1994: | : | 1996: | : | 1997: | : | 1998: | : | 1998: | : | 1999: | : | 2001: | : | 2002: | : | 2003: | : | 2005: | : | 2007: | : | 2007: | : | 2010: | : | 2010: | : | 2014: | : |



|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=     | 2055:  | 2056:  | 2056:  | 2061:  | 2062:  | 2062:  | 2065:  | 2065:  | 2067:  | 2068:  | 2070:  | 2070:  | 2071:  | 2072:  | 2072:  |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qс :   | 0.236: | 0.226: | 0.244: | 0.242: | 0.219: | 0.235: | 0.231: | 0.241: | 0.226: | 0.240: | 0.234: | 0.234: | 0.239: | 0.220: | 0.239: |
| Сс :   | 0.024: | 0.023: | 0.024: | 0.024: | 0.022: | 0.024: | 0.023: | 0.024: | 0.023: | 0.024: | 0.023: | 0.023: | 0.024: | 0.022: | 0.024: |
| Фоп:   | 283 :  | 289 :  | 272 :  | 273 :  | 292 :  | 283 :  | 285 :  | 272 :  | 288 :  | 273 :  | 262 :  | 261 :  | 274 :  | 290 :  | 272 :  |
| Uоп:   | 2.15 : | 2.20 : | 2.07 : | 2.08 : | 2.22 : | 2.16 : | 2.19 : | 2.10 : | 2.21 : | 2.11 : | 2.09 : | 2.10 : | 2.12 : | 2.25 : | 2.12 : |
|        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :   | 0.020: | 0.019: | 0.021: | 0.021: | 0.018: | 0.020: | 0.019: | 0.021: | 0.019: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.020: | 0.018: | 0.020: |
| Ки :   | 0086 : | 0086 : | 0082 : | 0082 : | 0086 : | 0082 : | 0086 : | 0082 : | 0086 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0086 : | 0082 : |
| Ви :   | 0.019: | 0.018: | 0.021: | 0.021: | 0.018: | 0.020: | 0.019: | 0.020: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.020: | 0.020: | 0.018: | 0.020: |
| Ки :   | 0087 : | 0087 : | 0086 : | 0084 : | 0087 : | 0086 : | 0082 : | 0086 : | 0082 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0086 : | 0087 : | 0086 : |
| Ви :   | 0.019: | 0.018: | 0.021: | 0.020: | 0.017: | 0.019: | 0.019: | 0.020: | 0.019: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.018: | 0.020: |
| Ки :   | 0082 : | 0082 : | 0084 : | 0086 : | 0082 : | 0087 : | 0087 : | 0084 : | 0087 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0084 : | 0082 : | 0084 : |

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=     | 750:   | 412:   | 828:   | 929:   | 935:   | 518:   | 739:   | 837:   | 837:   | 747:   | 825:   | 469:   | 897:   | 424:   | 653:   |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| x=     | 2075:  | 2076:  | 2076:  | 2076:  | 2076:  | 2077:  | 2079:  | 2080:  | 2081:  | 2082:  | 2082:  | 2083:  | 2083:  | 2086:  | 2086:  |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qс :   | 0.237: | 0.210: | 0.237: | 0.232: | 0.232: | 0.223: | 0.236: | 0.235: | 0.235: | 0.235: | 0.234: | 0.215: | 0.232: | 0.209: | 0.230: |
| Сс :   | 0.024: | 0.021: | 0.024: | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.024: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.023: | 0.021: | 0.023: |
| Фоп:   | 273 :  | 294 :  | 268 :  | 262 :  | 261 :  | 288 :  | 274 :  | 268 :  | 268 :  | 274 :  | 269 :  | 291 :  | 264 :  | 293 :  | 280 :  |
| Uоп:   | 2.13 : | 2.29 : | 2.11 : | 2.11 : | 2.12 : | 2.24 : | 2.12 : | 2.11 : | 2.12 : | 2.12 : | 2.12 : | 2.26 : | 2.12 : | 2.31 : | 2.19 : |
|        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :   | 0.020: | 0.017: | 0.020: | 0.021: | 0.020: | 0.018: | 0.020: | 0.021: | 0.020: | 0.020: | 0.021: | 0.018: | 0.020: | 0.017: | 0.019: |
| Ки :   | 0082 : | 0086 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0086 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0086 : | 0082 : | 0086 : | 0082 : |
| Ви :   | 0.020: | 0.017: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.018: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.018: | 0.020: | 0.017: | 0.019: |
| Ки :   | 0086 : | 0087 : | 0086 : | 0084 : | 0084 : | 0087 : | 0086 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0082 : | 0084 : | 0087 : | 0086 : |
| Ви :   | 0.020: | 0.017: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.018: | 0.019: | 0.017: | 0.019: |
| Ки :   | 0087 : | 0082 : | 0084 : | 0086 : | 0086 : | 0082 : | 0084 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0087 : | 0086 : | 0082 : | 0084 : |

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=     | 833:   | 906:   | 524:   | 845:   | 732:   | 894:   | 499:   | 663:   | 499:   | 855:   | 904:   | 740:   | 842:   | 578:   | 729:   |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| x=     | 2086:  | 2086:  | 2089:  | 2089:  | 2090:  | 2090:  | 2092:  | 2092:  | 2093:  | 2093:  | 2094:  | 2095:  | 2095:  | 2096:  | 2096:  |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qс :   | 0.233: | 0.230: | 0.220: | 0.232: | 0.232: | 0.230: | 0.216: | 0.229: | 0.216: | 0.230: | 0.228: | 0.231: | 0.230: | 0.223: | 0.230: |
| Сс :   | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.023: | 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.023: |
| Фоп:   | 268 :  | 263 :  | 287 :  | 267 :  | 275 :  | 264 :  | 289 :  | 279 :  | 289 :  | 267 :  | 263 :  | 274 :  | 267 :  | 284 :  | 275 :  |
| Uоп:   | 2.13 : | 2.13 : | 2.24 : | 2.14 : | 2.16 : | 2.14 : | 2.27 : | 2.20 : | 2.27 : | 2.14 : | 2.15 : | 2.17 : | 2.15 : | 2.22 : | 2.18 : |
|        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :   | 0.020: | 0.020: | 0.018: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.018: | 0.019: | 0.018: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.018: | 0.020: |
| Ки :   | 0082 : | 0082 : | 0086 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0086 : | 0082 : | 0086 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0086 : | 0082 : |
| Ви :   | 0.020: | 0.020: | 0.018: | 0.020: | 0.019: | 0.020: | 0.018: | 0.019: | 0.018: | 0.020: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.018: | 0.019: |
| Ки :   | 0084 : | 0084 : | 0087 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0082 : | 0086 : | 0082 : | 0084 : | 0084 : | 0086 : | 0086 : | 0082 : | 0084 : |
| Ви :   | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.018: | 0.019: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.018: | 0.019: |
| Ки :   | 0086 : | 0086 : | 0082 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0086 : | 0086 : | 0084 : | 0084 : | 0087 : | 0086 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 827:   | 648:   | 535:   | 832:   | 833:   | 852:   | 589:   | 737:   | 508:   | 657:   | 490:   | 822:   | 619:   | 829:   | 629:   |
| x=   | 2097:  | 2098:  | 2100:  | 2100:  | 2100:  | 2100:  | 2101:  | 2101:  | 2102:  | 2102:  | 2104:  | 2104:  | 2105:  | 2108:  | 2109:  |
| Qc : | 0.230: | 0.227: | 0.218: | 0.229: | 0.229: | 0.228: | 0.222: | 0.229: | 0.215: | 0.226: | 0.212: | 0.228: | 0.223: | 0.226: | 0.222: |
| Cc : | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.023: | 0.021: | 0.023: | 0.021: | 0.023: | 0.022: | 0.023: | 0.022: |
| Фоп: | 268 :  | 280 :  | 286 :  | 268 :  | 268 :  | 267 :  | 283 :  | 274 :  | 288 :  | 279 :  | 289 :  | 269 :  | 281 :  | 268 :  | 281 :  |
| Uоп: | 2.16 : | 2.22 : | 2.26 : | 2.15 : | 2.15 : | 2.16 : | 2.22 : | 2.19 : | 2.29 : | 2.22 : | 2.31 : | 2.16 : | 2.24 : | 2.17 : | 2.22 : |
| Ви : | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.018: | 0.019: | 0.018: | 0.019: | 0.017: | 0.020: | 0.018: | 0.019: | 0.018: |
| Ки : | 0082 : | 0082 : | 0086 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0086 : | 0082 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0082 : | 0086 : | 0082 : | 0082 : |
| Ви : | 0.019: | 0.019: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.018: | 0.019: | 0.017: | 0.019: | 0.017: | 0.019: | 0.018: | 0.019: | 0.018: |
| Ки : | 0086 : | 0086 : | 0087 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0087 : | 0086 : | 0087 : | 0082 : | 0087 : | 0084 : | 0087 : | 0086 : | 0086 : |
| Ви : | 0.019: | 0.019: | 0.017: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.018: | 0.019: | 0.017: | 0.018: | 0.017: | 0.019: | 0.018: | 0.019: | 0.018: |
| Ки : | 0084 : | 0087 : | 0082 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0082 : | 0087 : | 0082 : | 0087 : | 0082 : | 0086 : | 0082 : | 0084 : | 0087 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 919:   | 628:   | 497:   | 937:   | 569:   | 615:   | 625:   | 580:   | 566:   | 917:   | 935:   | 579:   | 580:   | 562:   | 535:   |
| x=   | 2109:  | 2110:  | 2113:  | 2113:  | 2114:  | 2115:  | 2118:  | 2120:  | 2121:  | 2121:  | 2124:  | 2127:  | 2127:  | 2130:  | 2131:  |
| Qc : | 0.222: | 0.222: | 0.211: | 0.220: | 0.217: | 0.219: | 0.219: | 0.216: | 0.215: | 0.219: | 0.217: | 0.214: | 0.214: | 0.212: | 0.209: |
| Cc : | 0.022: | 0.022: | 0.021: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.021: | 0.022: | 0.022: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: |
| Фоп: | 263 :  | 281 :  | 288 :  | 262 :  | 284 :  | 282 :  | 281 :  | 284 :  | 284 :  | 263 :  | 262 :  | 283 :  | 283 :  | 284 :  | 286 :  |
| Uоп: | 2.17 : | 2.22 : | 2.32 : | 2.17 : | 2.28 : | 2.24 : | 2.25 : | 2.29 : | 2.30 : | 2.19 : | 2.20 : | 2.30 : | 2.30 : | 2.32 : | 2.34 : |
| Ви : | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.019: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.017: | 0.018: | 0.017: | 0.017: |
| Ки : | 0082 : | 0082 : | 0086 : | 0082 : | 0086 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0086 : | 0082 : | 0082 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : |
| Ви : | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.019: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.019: | 0.019: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: |
| Ки : | 0084 : | 0086 : | 0087 : | 0084 : | 0087 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0087 : | 0084 : | 0084 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0082 : |
| Ви : | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.018: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: |
| Ки : | 0086 : | 0087 : | 0082 : | 0086 : | 0082 : | 0084 : | 0087 : | 0087 : | 0082 : | 0086 : | 0086 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0087 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 361:   | 807:   | 576:   | 814:   | 468:   | 369:   | 525:   | 803:   | 810:   | 476:   | 476:   | 923:   | 935:   | 936:   | 331:   |
| x=   | 2133:  | 2135:  | 2136:  | 2138:  | 2139:  | 2141:  | 2141:  | 2141:  | 2145:  | 2146:  | 2147:  | 2155:  | 2158:  | 2158:  | 2162:  |
| Qc : | 0.191: | 0.218: | 0.211: | 0.217: | 0.201: | 0.190: | 0.206: | 0.217: | 0.215: | 0.201: | 0.200: | 0.209: | 0.207: | 0.207: | 0.182: |
| Cc : | 0.019: | 0.022: | 0.021: | 0.022: | 0.020: | 0.019: | 0.021: | 0.022: | 0.022: | 0.020: | 0.020: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.018: |
| Фоп: | 295 :  | 270 :  | 284 :  | 269 :  | 289 :  | 295 :  | 286 :  | 270 :  | 270 :  | 289 :  | 289 :  | 263 :  | 262 :  | 262 :  | 296 :  |
| Uоп: | 2.44 : | 2.21 : | 2.32 : | 2.22 : | 2.39 : | 2.38 : | 2.37 : | 2.23 : | 2.23 : | 2.41 : | 2.41 : | 2.25 : | 2.26 : | 2.26 : | 2.58 : |
| Ви : | 0.016: | 0.019: | 0.017: | 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.016: | 0.016: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.015: |
| Ки : | 0086 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0082 : | 0082 : | 0086 : | 0086 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0086 : |
| Ви : | 0.015: | 0.018: | 0.017: | 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.016: | 0.016: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.014: |
| Ки : | 0087 : | 0084 : | 0086 : | 0086 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0084 : | 0084 : | 0087 : | 0087 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0087 : |
| Ви : | 0.015: | 0.018: | 0.017: | 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.016: | 0.018: | 0.018: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.014: |
| Ки : | 0082 : | 0086 : | 0087 : | 0084 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0086 : | 0086 : | 0082 : | 0082 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0082 : |

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | 811:   | 922:   | 934:   | 819:   | 440:   | 344:   | 499:   | 790:   | 340:   | 885:   | 805:   | 448:   | 510:   | 798:   | 799:   |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 2162:  | 2162:  | 2165:  | 2166:  | 2167:  | 2168:  | 2168:  | 2171:  | 2172:  | 2172:  | 2174:  | 2175:  | 2175:  | 2175:  | 2175:  |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :  | 0.210: | 0.207: | 0.205: | 0.209: | 0.192: | 0.182: | 0.197: | 0.208: | 0.181: | 0.206: | 0.207: | 0.191: | 0.196: | 0.207: | 0.207: |
| Cc :  | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.019: | 0.018: | 0.020: | 0.021: | 0.018: | 0.021: | 0.021: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.021: |
| Фоп:  | 269 :  | 263 :  | 262 :  | 269 :  | 290 :  | 295 :  | 287 :  | 271 :  | 295 :  | 265 :  | 270 :  | 290 :  | 287 :  | 270 :  | 270 :  |
| Uоп:  | 2.27 : | 2.27 : | 2.29 : | 2.28 : | 2.39 : | 2.49 : | 2.43 : | 2.30 : | 2.58 : | 2.29 : | 2.31 : | 2.42 : | 2.44 : | 2.32 : | 2.32 : |
| :     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ви :  | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.018: | 0.015: | 0.017: | 0.017: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.017: |
| Ки :  | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0082 : | 0086 : | 0082 : | 0082 : | 0086 : | 0086 : | 0082 : | 0082 : |
| Ви :  | 0.017: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.015: | 0.014: | 0.016: | 0.017: | 0.014: | 0.017: | 0.017: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.017: |
| Ки :  | 0086 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0084 : | 0087 : | 0084 : | 0084 : | 0087 : | 0082 : | 0086 : | 0086 : |
| Ви :  | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.015: | 0.014: | 0.015: | 0.017: | 0.014: | 0.017: | 0.017: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.017: |
| Ки :  | 0084 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0086 : | 0082 : | 0086 : | 0086 : | 0082 : | 0087 : | 0084 : | 0084 : |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 892:   | 787:   | 334:   | 813:   | 882:   | 796:   | 812:   | 536:   | 889:   | 820:   | 299:   | 548:   | 363:   | 808:   | 817:   |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 2175:  | 2176:  | 2177:  | 2178:  | 2180:  | 2181:  | 2181:  | 2182:  | 2182:  | 2186:  | 2187:  | 2187:  | 2188:  | 2188:  | 2192:  |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :  | 0.205: | 0.207: | 0.179: | 0.206: | 0.204: | 0.205: | 0.205: | 0.197: | 0.203: | 0.204: | 0.174: | 0.196: | 0.180: | 0.203: | 0.202: |
| Cc :  | 0.020: | 0.021: | 0.018: | 0.021: | 0.020: | 0.021: | 0.021: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.017: | 0.020: | 0.018: | 0.020: | 0.020: |
| Фоп:  | 265 :  | 271 :  | 295 :  | 269 :  | 265 :  | 270 :  | 269 :  | 285 :  | 265 :  | 269 :  | 297 :  | 284 :  | 294 :  | 270 :  | 269 :  |
| Uоп:  | 2.29 : | 2.32 : | 2.55 : | 2.32 : | 2.31 : | 2.33 : | 2.33 : | 2.44 : | 2.32 : | 2.34 : | 2.62 : | 2.52 : | 2.58 : | 2.34 : | 2.34 : |
| :     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ви :  | 0.018: | 0.017: | 0.014: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.014: | 0.016: | 0.014: | 0.017: | 0.017: |
| Ки :  | 0082 : | 0082 : | 0086 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0086 : | 0082 : | 0082 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0082 : | 0082 : |
| Ви :  | 0.017: | 0.017: | 0.014: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.014: | 0.016: | 0.014: | 0.017: | 0.017: |
| Ки :  | 0084 : | 0084 : | 0087 : | 0086 : | 0084 : | 0086 : | 0086 : | 0087 : | 0084 : | 0084 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0084 : | 0084 : |
| Ви :  | 0.017: | 0.017: | 0.014: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.014: | 0.015: | 0.014: | 0.017: | 0.016: |
| Ки :  | 0086 : | 0086 : | 0082 : | 0084 : | 0086 : | 0084 : | 0084 : | 0082 : | 0086 : | 0086 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0086 : | 0086 : |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 313:   | 413:   | 354:   | 529:   | 309:   | 482:   | 420:   | 541:   | 283:   | 302:   | 382:   | 494:   | 913:   | 293:   | 389:   |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 2194:  | 2194:  | 2197:  | 2197:  | 2198:  | 2201:  | 2203:  | 2203:  | 2204:  | 2205:  | 2208:  | 2208:  | 2211:  | 2214:  | 2214:  |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :  | 0.174: | 0.184: | 0.178: | 0.193: | 0.173: | 0.188: | 0.183: | 0.192: | 0.169: | 0.171: | 0.178: | 0.188: | 0.194: | 0.168: | 0.178: |
| Cc :  | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.017: | 0.019: | 0.018: | 0.019: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.017: | 0.018: |
| Фоп:  | 296 :  | 291 :  | 294 :  | 285 :  | 296 :  | 288 :  | 291 :  | 285 :  | 297 :  | 296 :  | 292 :  | 287 :  | 264 :  | 296 :  | 292 :  |
| Uоп:  | 2.63 : | 2.58 : | 2.59 : | 2.42 : | 2.64 : | 2.58 : | 2.58 : | 2.43 : | 2.66 : | 2.65 : | 2.59 : | 2.58 : | 2.39 : | 2.67 : | 2.62 : |
| :     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ви :  | 0.014: | 0.015: | 0.014: | 0.015: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.017: | 0.013: | 0.014: |
| Ки :  | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0082 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0082 : | 0086 : | 0086 : |
| Ви :  | 0.014: | 0.015: | 0.014: | 0.015: | 0.014: | 0.015: | 0.014: | 0.015: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.013: | 0.014: |
| Ки :  | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0082 : | 0087 : | 0086 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0084 : | 0087 : | 0087 : |

```

Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.013: 0.015: 0.014: 0.015: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.013: 0.014:
Ки : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0087 : 0082 : 0087 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0086 : 0082 : 0082 :
~~~~~

y=      390:    872:    333:    922:    373:    911:    880:    379:    919:    867:    322:    874:    560:    466:    353:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=      2214:   2214:   2215:   2215:   2217:   2218:   2219:   2221:   2222:   2224:   2226:   2228:   2232:   2234:   2236:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.178: 0.195: 0.172: 0.193: 0.176: 0.193: 0.194: 0.175: 0.191: 0.193: 0.169: 0.192: 0.187: 0.180: 0.170:
Сс : 0.018: 0.020: 0.017: 0.019: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.019: 0.019: 0.017: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017:
Фоп:  292 :   266 :   295 :   263 :   293 :   264 :   266 :   292 :   263 :   266 :   295 :   266 :   283 :   288 :   293 :
Уоп: 2.62 : 2.39 : 2.65 : 2.39 : 2.64 : 2.40 : 2.39 : 2.64 : 2.41 : 2.41 : 2.70 : 2.43 : 2.58 : 2.62 : 2.69 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.016: 0.014: 0.016: 0.014: 0.016: 0.016: 0.014: 0.016: 0.016: 0.016: 0.014: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 0086 : 0082 : 0086 : 0082 : 0086 : 0082 : 0082 : 0086 : 0082 : 0082 : 0082 : 0086 : 0082 : 0086 : 0086 : 0086 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.014: 0.016: 0.014: 0.016: 0.016: 0.014: 0.016: 0.016: 0.016: 0.013: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 0087 : 0084 : 0087 : 0084 : 0087 : 0084 : 0084 : 0087 : 0084 : 0084 : 0084 : 0087 : 0084 : 0082 : 0087 : 0087 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.013: 0.016: 0.014: 0.016: 0.016: 0.013: 0.016: 0.016: 0.016: 0.013: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 0082 : 0086 : 0082 : 0086 : 0082 : 0086 : 0086 : 0082 : 0086 : 0086 : 0082 : 0086 : 0086 : 0087 : 0082 : 0082 :
~~~~~

y= 567: 353: 557: 477: 564: 860: 761: 342: 421: 867: 767: 758: 856: 899: 412:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2236: 2237: 2238: 2240: 2242: 2244: 2245: 2246: 2247: 2248: 2249: 2252: 2252: 2252: 2255:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.186: 0.170: 0.185: 0.180: 0.185: 0.188: 0.189: 0.168: 0.174: 0.187: 0.188: 0.187: 0.186: 0.185: 0.172:
Сс : 0.019: 0.017: 0.019: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.017: 0.017: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.017:
Фоп: 283 : 293 : 283 : 287 : 283 : 267 : 272 : 294 : 290 : 266 : 272 : 272 : 267 : 265 : 290 :
Уоп: 2.58 : 2.70 : 2.58 : 2.62 : 2.58 : 2.45 : 2.43 : 2.72 : 2.67 : 2.47 : 2.44 : 2.45 : 2.43 : 2.46 : 2.70 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 0082 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0082 : 0082 : 0086 : 0086 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0086 : 0086 :
Ви : 0.015: 0.013: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.013:
Ки : 0086 : 0087 : 0087 : 0087 : 0082 : 0084 : 0086 : 0087 : 0087 : 0086 : 0084 : 0086 : 0084 : 0084 : 0084 : 0087 :
Ви : 0.015: 0.013: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.013:
Ки : 0087 : 0082 : 0082 : 0082 : 0087 : 0086 : 0084 : 0082 : 0082 : 0084 : 0086 : 0087 : 0086 : 0086 : 0082 : 0082 :
~~~~~

y=      764:    863:    910:    897:    848:    750:    907:    449:    756:    858:    846:    765:    746:    856:    461:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=      2255:   2255:   2257:   2260:   2262:   2263:   2265:   2267:   2267:   2267:   2268:   2270:   2271:   2272:   2273:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.187: 0.185: 0.184: 0.183: 0.184: 0.185: 0.182: 0.172: 0.184: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.182: 0.172:
Сс : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:
Фоп:  272 :   267 :   264 :   265 :   267 :   273 :   264 :   288 :   272 :   267 :   268 :   272 :   273 :   267 :   288 :
Уоп: 2.47 : 2.43 : 2.44 : 2.45 : 2.46 : 2.48 : 2.47 : 2.71 : 2.49 : 2.46 : 2.48 : 2.51 : 2.52 : 2.48 : 2.70 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0086 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0086 : 0086 :

```



```

Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.013: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 0086 : 0084 : 0084 : 0084 : 0086 : 0084 : 0084 : 0087 : 0086 : 0084 : 0084 : 0084 : 0086 : 0084 : 0082 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.013: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.013:
Ки : 0084 : 0086 : 0086 : 0086 : 0084 : 0086 : 0086 : 0082 : 0087 : 0086 : 0086 : 0086 : 0084 : 0086 : 0087 :

```

```

~~~~~
y= 771: 893: 751: 760: 902: 453: 766: 890: 843: 899: 545: 558: 558: 445: 849:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2273: 2274: 2275: 2277: 2278: 2281: 2281: 2281: 2284: 2285: 2286: 2286: 2287: 2288: 2288:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.183: 0.180: 0.182: 0.182: 0.179: 0.170: 0.181: 0.179: 0.179: 0.178: 0.174: 0.175: 0.175: 0.168: 0.178:
Сс : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018:
Фоп: 272 : 265 : 273 : 272 : 265 : 288 : 272 : 265 : 268 : 265 : 283 : 283 : 283 : 288 : 267 :
Uоп: 2.51 : 2.49 : 2.58 : 2.58 : 2.49 : 2.73 : 2.58 : 2.51 : 2.58 : 2.52 : 2.68 : 2.67 : 2.68 : 2.77 : 2.53 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.013: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014:
Ки : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0086 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0086 : 0082 : 0082 : 0086 : 0082 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.013: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014:
Ки : 0084 : 0084 : 0084 : 0086 : 0084 : 0082 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0087 : 0086 : 0086 : 0087 : 0086 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014:
Ки : 0086 : 0086 : 0086 : 0084 : 0086 : 0087 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0082 : 0087 : 0087 : 0082 : 0084 :
~~~~~

```

```

y=      850:    839:    545:    558:    846:
-----:-----:-----:-----:-----:
x=      2288:   2290:   2294:   2294:   2294:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.178: 0.178: 0.173: 0.173: 0.177:
Сс : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.018:
Фоп: 267 : 268 : 283 : 282 : 268 :
Uоп: 2.58 : 2.58 : 2.70 : 2.68 : 2.58 :
      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015:
Ки : 0082 : 0082 : 0086 : 0086 : 0082 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014:
Ки : 0086 : 0084 : 0082 : 0087 : 0084 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014:
Ки : 0084 : 0086 : 0087 : 0082 : 0086 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 1824.0 м, Y= 676.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3440122 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0344012 мг/м3                      |

Достигается при опасном направлении 282 град.  
и скорости ветра 1.64 м/с

Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип | Выброс         | Вклад         | Вклад в% | Сумма %       | Коефф.влияния   |
|-----------------------------|--------|-----|----------------|---------------|----------|---------------|-----------------|
| ----                        | -Ист.- | --- | ---М- (Мг) --- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----         | ---- b=C/M ---- |
| 1                           | 0082   | T   | 0.0620         | 0.0325368     | 9.46     | 9.46          | 0.524786711     |
| 2                           | 0086   | T   | 0.0620         | 0.0323816     | 9.41     | 18.87         | 0.522284567     |
| 3                           | 0087   | T   | 0.0620         | 0.0318537     | 9.26     | 28.13         | 0.513769031     |
| 4                           | 0084   | T   | 0.0620         | 0.0313195     | 9.10     | 37.23         | 0.505152583     |
| 5                           | 0083   | T   | 0.0370         | 0.0214706     | 6.24     | 43.48         | 0.580287576     |
| 6                           | 0088   | T   | 0.0370         | 0.0211597     | 6.15     | 49.63         | 0.571883380     |
| 7                           | 0085   | T   | 0.0370         | 0.0206944     | 6.02     | 55.64         | 0.559306920     |
| 8                           | 0066   | T   | 0.0620         | 0.0181943     | 5.29     | 60.93         | 0.293455958     |
| 9                           | 0064   | T   | 0.0620         | 0.0175725     | 5.11     | 66.04         | 0.283428162     |
| 10                          | 0078   | T   | 0.0530         | 0.0151061     | 4.39     | 70.43         | 0.285020441     |
| 11                          | 0080   | T   | 0.0530         | 0.0147740     | 4.29     | 74.73         | 0.278754562     |
| 12                          | 0079   | T   | 0.0530         | 0.0146903     | 4.27     | 79.00         | 0.277176052     |
| 13                          | 0081   | T   | 0.0530         | 0.0137228     | 3.99     | 82.98         | 0.258919924     |
| 14                          | 0089   | T   | 0.0620         | 0.0131298     | 3.82     | 86.80         | 0.211771488     |
| 15                          | 0090   | T   | 0.0370         | 0.0085568     | 2.49     | 89.29         | 0.231263548     |
| 16                          | 0065   | T   | 0.0210         | 0.0072294     | 2.10     | 91.39         | 0.344255954     |
| 17                          | 0063   | T   | 0.0210         | 0.0066860     | 1.94     | 93.33         | 0.318379045     |
| 18                          | 0075   | T   | 0.0140         | 0.0046687     | 1.36     | 94.69         | 0.333480597     |
| 19                          | 0074   | T   | 0.0140         | 0.0046561     | 1.35     | 96.04         | 0.332578838     |
| -----                       |        |     |                |               |          |               |                 |
| В сумме =                   |        |     |                | 0.3304030     | 96.04    |               |                 |
| Суммарный вклад остальных = |        |     |                | 0.0136092     | 3.96     | (3 источника) |                 |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 70

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |

|       |                                          |       |
|-------|------------------------------------------|-------|
|       | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |       |
|       | Ки - код источника для верхней строки Ви |       |
| ~~~~~ |                                          | ~~~~~ |
| ~~~~~ |                                          | ~~~~~ |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 397:   | 406:   | 437:   | 459:   | 479:   | 500:   | 525:   | 551:   | 579:   | 607:   | 635:   | 663:   | 690:   | 718:   | 745:   |
| x=   | 1256:  | 1227:  | 1195:  | 1169:  | 1148:  | 1126:  | 1098:  | 1071:  | 1041:  | 1012:  | 982:   | 953:   | 923:   | 894:   | 865:   |
| Qc : | 0.412: | 0.420: | 0.445: | 0.462: | 0.478: | 0.494: | 0.511: | 0.525: | 0.539: | 0.557: | 0.590: | 0.632: | 0.649: | 0.626: | 0.582: |
| Cc : | 0.041: | 0.042: | 0.044: | 0.046: | 0.048: | 0.049: | 0.051: | 0.053: | 0.054: | 0.056: | 0.059: | 0.063: | 0.065: | 0.063: | 0.058: |
| Фоп: | 356 :  | 0 :    | 5 :    | 9 :    | 13 :   | 18 :   | 24 :   | 30 :   | 37 :   | 44 :   | 51 :   | 59 :   | 67 :   | 75 :   | 81 :   |
| Uоп: | 1.13 : | 1.13 : | 1.11 : | 1.07 : | 1.04 : | 1.02 : | 0.99 : | 0.95 : | 0.85 : | 0.84 : | 0.90 : | 1.00 : | 1.07 : | 1.10 : | 1.10 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.059: | 0.061: | 0.067: | 0.072: | 0.077: | 0.081: | 0.086: | 0.090: | 0.094: | 0.095: | 0.092: | 0.086: | 0.081: | 0.076: | 0.071: |
| Ки : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : |
| Ви : | 0.057: | 0.059: | 0.065: | 0.070: | 0.074: | 0.078: | 0.083: | 0.088: | 0.094: | 0.093: | 0.089: | 0.083: | 0.079: | 0.075: | 0.070: |
| Ки : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : |
| Ви : | 0.054: | 0.055: | 0.061: | 0.064: | 0.068: | 0.071: | 0.075: | 0.078: | 0.081: | 0.081: | 0.079: | 0.076: | 0.071: | 0.065: | 0.060: |
| Ки : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 773:   | 804:   | 835:   | 867:   | 886:   | 905:   | 926:   | 949:   | 975:   | 1003:  | 1019:  | 1042:  | 1064:  | 1080:  | 1088:  |
| x=   | 836:   | 802:   | 769:   | 736:   | 714:   | 693:   | 677:   | 669:   | 666:   | 668:   | 676:   | 687:   | 708:   | 731:   | 756:   |
| Qc : | 0.536: | 0.490: | 0.451: | 0.416: | 0.397: | 0.379: | 0.363: | 0.398: | 0.515: | 0.620: | 0.650: | 0.616: | 0.501: | 0.388: | 0.346: |
| Cc : | 0.054: | 0.049: | 0.045: | 0.042: | 0.040: | 0.038: | 0.036: | 0.040: | 0.051: | 0.062: | 0.065: | 0.062: | 0.050: | 0.039: | 0.035: |
| Фоп: | 87 :   | 92 :   | 96 :   | 99 :   | 101 :  | 103 :  | 105 :  | 82 :   | 96 :   | 107 :  | 113 :  | 122 :  | 134 :  | 148 :  | 171 :  |
| Uоп: | 1.10 : | 1.13 : | 1.16 : | 1.20 : | 1.23 : | 1.26 : | 1.27 : | 0.55 : | 0.69 : | 0.79 : | 0.80 : | 0.76 : | 0.62 : | 0.52 : | 0.67 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.065: | 0.059: | 0.053: | 0.048: | 0.045: | 0.042: | 0.040: | 0.202: | 0.187: | 0.203: | 0.221: | 0.230: | 0.226: | 0.225: | 0.239: |
| Ки : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : |
| Ви : | 0.065: | 0.059: | 0.053: | 0.048: | 0.044: | 0.041: | 0.039: | 0.085: | 0.104: | 0.120: | 0.117: | 0.099: | 0.072: | 0.063: | 0.101: |
| Ки : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : |
| Ви : | 0.054: | 0.049: | 0.044: | 0.041: | 0.038: | 0.035: | 0.033: | 0.019: | 0.032: | 0.037: | 0.038: | 0.033: | 0.025: | 0.017: | 0.002: |
| Ки : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0084 : | 0084 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1088:  | 1089:  | 1090:  | 1090:  | 1091:  | 1091:  | 1091:  | 1092:  | 1092:  | 1085:  | 1078:  | 1071:  | 1063:  | 1056:  | 1049:  |
| x=   | 794:   | 833:   | 872:   | 910:   | 953:   | 995:   | 1038:  | 1080:  | 1122:  | 1162:  | 1202:  | 1244:  | 1285:  | 1326:  | 1367:  |
| Qc : | 0.358: | 0.375: | 0.394: | 0.416: | 0.443: | 0.474: | 0.504: | 0.534: | 0.561: | 0.593: | 0.621: | 0.645: | 0.662: | 0.669: | 0.662: |
| Cc : | 0.036: | 0.037: | 0.039: | 0.042: | 0.044: | 0.047: | 0.050: | 0.053: | 0.056: | 0.059: | 0.062: | 0.064: | 0.066: | 0.067: | 0.066: |
| Фоп: | 125 :  | 127 :  | 129 :  | 132 :  | 136 :  | 140 :  | 145 :  | 152 :  | 159 :  | 166 :  | 174 :  | 184 :  | 194 :  | 204 :  | 212 :  |
| Uоп: | 1.14 : | 1.09 : | 1.07 : | 1.03 : | 0.99 : | 0.97 : | 0.97 : | 0.93 : | 0.90 : | 0.85 : | 0.84 : | 0.82 : | 0.82 : | 0.82 : | 0.85 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.046: | 0.050: | 0.055: | 0.060: | 0.065: | 0.070: | 0.075: | 0.081: | 0.088: | 0.097: | 0.105: | 0.109: | 0.111: | 0.110: | 0.107: |

```

Ки : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 :
Ви : 0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.063: 0.068: 0.075: 0.081: 0.087: 0.095: 0.101: 0.105: 0.106: 0.105: 0.103:
Ки : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 :
Ви : 0.040: 0.045: 0.050: 0.055: 0.061: 0.068: 0.074: 0.080: 0.083: 0.088: 0.092: 0.096: 0.097: 0.096: 0.091:
Ки : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0084 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0086 : 0086 : 0086 : 0087 : 0087 :

```

```

~~~~~
y= 1038: 1024: 1004: 963: 924: 885: 846: 806: 767: 749: 724: 696: 663: 629: 596:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1390: 1418: 1440: 1463: 1483: 1502: 1522: 1542: 1562: 1567: 1569: 1565: 1549: 1521: 1493:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.662: 0.658: 0.659: 0.672: 0.672: 0.659: 0.637: 0.609: 0.577: 0.565: 0.554: 0.543: 0.538: 0.535: 0.525:
Сс : 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.066: 0.064: 0.061: 0.058: 0.057: 0.055: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052:
Фоп: 218 : 224 : 230 : 239 : 248 : 257 : 265 : 272 : 278 : 280 : 284 : 288 : 294 : 300 : 308 :
Уоп: 0.90 : 0.94 : 0.96 : 0.96 : 0.95 : 0.94 : 0.96 : 1.01 : 1.05 : 1.09 : 1.11 : 1.08 : 1.07 : 1.04 : 1.03 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.104: 0.100: 0.099: 0.099: 0.099: 0.096: 0.091: 0.083: 0.075: 0.070: 0.068: 0.067: 0.068: 0.072: 0.072:
Ки : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 :
Ви : 0.100: 0.098: 0.097: 0.099: 0.097: 0.094: 0.087: 0.079: 0.071: 0.069: 0.067: 0.066: 0.067: 0.070: 0.071:
Ки : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0086 : 0086 : 0082 : 0087 : 0087 : 0087 :
Ви : 0.088: 0.086: 0.084: 0.086: 0.086: 0.084: 0.080: 0.075: 0.070: 0.068: 0.066: 0.066: 0.066: 0.065: 0.067:
Ки : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0086 : 0086 : 0087 : 0087 : 0087 : 0082 : 0082 : 0082 :

```

```

~~~~~
y= 563: 530: 496: 463: 430: 411: 400: 396: 395: 397:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1465: 1437: 1409: 1381: 1353: 1330: 1312: 1291: 1268: 1256:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.509: 0.491: 0.470: 0.449: 0.428: 0.417: 0.410: 0.409: 0.410: 0.412:
Сс : 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:
Фоп: 315 : 322 : 329 : 335 : 341 : 345 : 348 : 351 : 354 : 356 :
Уоп: 1.02 : 1.00 : 1.02 : 1.05 : 1.10 : 1.11 : 1.13 : 1.13 : 1.13 : 1.13 :
 : : : : : : : : : :
Ви : 0.073: 0.072: 0.070: 0.066: 0.062: 0.060: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:
Ки : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 :
Ви : 0.071: 0.070: 0.067: 0.064: 0.060: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057:
Ки : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 :
Ви : 0.066: 0.065: 0.063: 0.059: 0.056: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054:
Ки : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 :

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 1462.8 м, Y= 963.3 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6718609 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0671861 мг/м3                      |

Достигается при опасном направлении 239 град.

и скорости ветра 0.96 м/с

Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип | Выброс         | Вклад         | Вклад в%            | Сумма % | Кэфф.влияния    |
|-----------------------------|--------|-----|----------------|---------------|---------------------|---------|-----------------|
| -----                       | -Ист.- | --- | ---М- (Мг) --- | -С[доли ПДК]- | -----               | -----   | ---- b=C/M ---- |
| 1                           | 0084   | T   | 0.0620         | 0.0987830     | 14.70               | 14.70   | 1.5932740       |
| 2                           | 0082   | T   | 0.0620         | 0.0987777     | 14.70               | 29.40   | 1.5931879       |
| 3                           | 0087   | T   | 0.0620         | 0.0857215     | 12.76               | 42.16   | 1.3826042       |
| 4                           | 0086   | T   | 0.0620         | 0.0849734     | 12.65               | 54.81   | 1.3705379       |
| 5                           | 0083   | T   | 0.0370         | 0.0592647     | 8.82                | 63.63   | 1.6017493       |
| 6                           | 0085   | T   | 0.0370         | 0.0583497     | 8.68                | 72.32   | 1.5770185       |
| 7                           | 0088   | T   | 0.0370         | 0.0513734     | 7.65                | 79.96   | 1.3884710       |
| 8                           | 0064   | T   | 0.0620         | 0.0317829     | 4.73                | 84.69   | 0.512626648     |
| 9                           | 0066   | T   | 0.0620         | 0.0298110     | 4.44                | 89.13   | 0.480823159     |
| 10                          | 0063   | T   | 0.0210         | 0.0160169     | 2.38                | 91.52   | 0.762708127     |
| 11                          | 0065   | T   | 0.0210         | 0.0147827     | 2.20                | 93.72   | 0.703936219     |
| 12                          | 0080   | T   | 0.0530         | 0.0077010     | 1.15                | 94.86   | 0.145300984     |
| 13                          | 0081   | T   | 0.0530         | 0.0071757     | 1.07                | 95.93   | 0.135390237     |
| В сумме =                   |        |     |                | 0.6445133     | 95.93               |         |                 |
| Суммарный вклад остальных = |        |     |                | 0.0273476     | 4.07 (9 источников) |         |                 |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

#### Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 686.0 м, Y= 1039.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6243725 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0624372 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 121 град.

и скорости ветра 0.77 м/с

Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.  | Код    | Тип | Выброс         | Вклад         | Вклад в% | Сумма % | Кэфф.влияния    |
|-------|--------|-----|----------------|---------------|----------|---------|-----------------|
| ----- | -Ист.- | --- | ---М- (Мг) --- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----   | ---- b=C/M ---- |

|                             |      |   |           |                     |       |       |             |
|-----------------------------|------|---|-----------|---------------------|-------|-------|-------------|
| 1                           | 0089 | T | 0.0620    | 0.2299462           | 36.83 | 36.83 | 3.7088091   |
| 2                           | 0090 | T | 0.0370    | 0.1016347           | 16.28 | 53.11 | 2.7468848   |
| 3                           | 0087 | T | 0.0620    | 0.0341632           | 5.47  | 58.58 | 0.551019967 |
| 4                           | 0086 | T | 0.0620    | 0.0336344           | 5.39  | 63.96 | 0.542490840 |
| 5                           | 0082 | T | 0.0620    | 0.0276822           | 4.43  | 68.40 | 0.446487159 |
| 6                           | 0084 | T | 0.0620    | 0.0268278           | 4.30  | 72.70 | 0.432707220 |
| 7                           | 0066 | T | 0.0620    | 0.0250981           | 4.02  | 76.71 | 0.404807687 |
| 8                           | 0064 | T | 0.0620    | 0.0239140           | 3.83  | 80.54 | 0.385710031 |
| 9                           | 0088 | T | 0.0370    | 0.0192358           | 3.08  | 83.63 | 0.519886494 |
| 10                          | 0083 | T | 0.0370    | 0.0154615           | 2.48  | 86.10 | 0.417878360 |
| 11                          | 0085 | T | 0.0370    | 0.0150120           | 2.40  | 88.51 | 0.405730337 |
| 12                          | 0065 | T | 0.0210    | 0.0139499           | 2.23  | 90.74 | 0.664278686 |
| 13                          | 0063 | T | 0.0210    | 0.0124957           | 2.00  | 92.74 | 0.595034122 |
| 14                          | 0081 | T | 0.0530    | 0.0086491           | 1.39  | 94.13 | 0.163189799 |
| 15                          | 0079 | T | 0.0530    | 0.0083764           | 1.34  | 95.47 | 0.158045158 |
| -----                       |      |   |           |                     |       |       |             |
| В сумме =                   |      |   | 0.5960811 | 95.47               |       |       |             |
| Суммарный вклад остальных = |      |   | 0.0282914 | 4.53 (7 источников) |       |       |             |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1123.0 м, Y= 1092.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5615674 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0561567 мг/м <sup>3</sup>          |

Достигается при опасном направлении 159 град.  
и скорости ветра 0.90 м/с

Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип | Выброс        | Вклад                | Вклад в% | Сумма % | Козфф.влияния   |
|-----------------------------|--------|-----|---------------|----------------------|----------|---------|-----------------|
| ----                        | -Ист.- | --- | ---М- (Мг)--- | -С[доли ПДК]-        | -----    | -----   | ---- b=C/M ---- |
| 1                           | 0084   | T   | 0.0620        | 0.0887782            | 15.81    | 15.81   | 1.4319063       |
| 2                           | 0082   | T   | 0.0620        | 0.0874473            | 15.57    | 31.38   | 1.4104403       |
| 3                           | 0087   | T   | 0.0620        | 0.0830355            | 14.79    | 46.17   | 1.3392825       |
| 4                           | 0086   | T   | 0.0620        | 0.0823022            | 14.66    | 60.82   | 1.3274552       |
| 5                           | 0085   | T   | 0.0370        | 0.0537080            | 9.56     | 70.39   | 1.4515671       |
| 6                           | 0083   | T   | 0.0370        | 0.0528028            | 9.40     | 79.79   | 1.4271030       |
| 7                           | 0088   | T   | 0.0370        | 0.0484460            | 8.63     | 88.42   | 1.3093525       |
| 8                           | 0079   | T   | 0.0530        | 0.0108711            | 1.94     | 90.35   | 0.205115288     |
| 9                           | 0080   | T   | 0.0530        | 0.0108157            | 1.93     | 92.28   | 0.204069689     |
| 10                          | 0078   | T   | 0.0530        | 0.0107707            | 1.92     | 94.20   | 0.203219905     |
| 11                          | 0081   | T   | 0.0530        | 0.0107416            | 1.91     | 96.11   | 0.202672452     |
| -----                       |        |     |               |                      |          |         |                 |
| В сумме =                   |        |     | 0.5397192     | 96.11                |          |         |                 |
| Суммарный вклад остальных = |        |     | 0.0218482     | 3.89 (11 источников) |          |         |                 |

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1423.0 м, Y= 1019.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6590055 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0659005 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 225 град.

и скорости ветра 0.95 м/с

Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип | Выброс        | Вклад         | Вклад в% | Сумма %        | Кoeff. влияния  |
|-----------------------------|--------|-----|---------------|---------------|----------|----------------|-----------------|
| ----                        | -Ист.- | --- | ---М- (Мг)--- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----          | ---- b=C/M ---- |
| 1                           | 0084   | T   | 0.0620        | 0.0999077     | 15.16    | 15.16          | 1.6114143       |
| 2                           | 0082   | T   | 0.0620        | 0.0975783     | 14.81    | 29.97          | 1.5738435       |
| 3                           | 0087   | T   | 0.0620        | 0.0851729     | 12.92    | 42.89          | 1.3737571       |
| 4                           | 0086   | T   | 0.0620        | 0.0846819     | 12.85    | 55.74          | 1.3658377       |
| 5                           | 0085   | T   | 0.0370        | 0.0596695     | 9.05     | 64.80          | 1.6126896       |
| 6                           | 0083   | T   | 0.0370        | 0.0591941     | 8.98     | 73.78          | 1.5998396       |
| 7                           | 0088   | T   | 0.0370        | 0.0506554     | 7.69     | 81.47          | 1.3690640       |
| 8                           | 0064   | T   | 0.0620        | 0.0278250     | 4.22     | 85.69          | 0.448790520     |
| 9                           | 0066   | T   | 0.0620        | 0.0239514     | 3.63     | 89.32          | 0.386313438     |
| 10                          | 0063   | T   | 0.0210        | 0.0144444     | 2.19     | 91.51          | 0.687826455     |
| 11                          | 0065   | T   | 0.0210        | 0.0118612     | 1.80     | 93.31          | 0.564821243     |
| 12                          | 0080   | T   | 0.0530        | 0.0084517     | 1.28     | 94.60          | 0.159466431     |
| 13                          | 0081   | T   | 0.0530        | 0.0083552     | 1.27     | 95.86          | 0.157644749     |
| -----                       |        |     |               |               |          |                |                 |
| В сумме =                   |        |     |               | 0.6317487     | 95.86    |                |                 |
| Суммарный вклад остальных = |        |     |               | 0.0272567     | 4.14     | (9 источников) |                 |

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1569.0 м, Y= 720.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5517473 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0551747 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 284 град.

и скорости ветра 1.11 м/с

Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код    | Тип | Выброс        | Вклад         | Вклад в% | Сумма % | Кoeff. влияния  |
|------|--------|-----|---------------|---------------|----------|---------|-----------------|
| ---- | -Ист.- | --- | ---М- (Мг)--- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----   | ---- b=C/M ---- |
| 1    | 0086   | T   | 0.0620        | 0.0675432     | 12.24    | 12.24   | 1.0894071       |
| 2    | 0082   | T   | 0.0620        | 0.0664450     | 12.04    | 24.28   | 1.0716933       |
| 3    | 0087   | T   | 0.0620        | 0.0662689     | 12.01    | 36.30   | 1.0688527       |
| 4    | 0084   | T   | 0.0620        | 0.0619890     | 11.24    | 47.53   | 0.999822080     |
| 5    | 0088   | T   | 0.0370        | 0.0415129     | 7.52     | 55.05   | 1.1219715       |

|                             |      |   |           |                     |      |       |             |
|-----------------------------|------|---|-----------|---------------------|------|-------|-------------|
| 6                           | 0083 | T | 0.0370    | 0.0409897           | 7.43 | 62.48 | 1.1078296   |
| 7                           | 0085 | T | 0.0370    | 0.0383784           | 6.96 | 69.44 | 1.0372543   |
| 8                           | 0066 | T | 0.0620    | 0.0226600           | 4.11 | 73.55 | 0.365483522 |
| 9                           | 0089 | T | 0.0620    | 0.0213584           | 3.87 | 77.42 | 0.344490826 |
| 10                          | 0064 | T | 0.0620    | 0.0208042           | 3.77 | 81.19 | 0.335552007 |
| 11                          | 0090 | T | 0.0370    | 0.0128774           | 2.33 | 83.52 | 0.348038793 |
| 12                          | 0078 | T | 0.0530    | 0.0127098           | 2.30 | 85.82 | 0.239807010 |
| 13                          | 0080 | T | 0.0530    | 0.0125820           | 2.28 | 88.11 | 0.237395957 |
| 14                          | 0079 | T | 0.0530    | 0.0122567           | 2.22 | 90.33 | 0.231257737 |
| 15                          | 0081 | T | 0.0530    | 0.0107714           | 1.95 | 92.28 | 0.203234777 |
| 16                          | 0065 | T | 0.0210    | 0.0107574           | 1.95 | 94.23 | 0.512255192 |
| 17                          | 0063 | T | 0.0210    | 0.0091592           | 1.66 | 95.89 | 0.436154187 |
| -----                       |      |   |           |                     |      |       |             |
| В сумме =                   |      |   | 0.5290637 | 95.89               |      |       |             |
| Суммарный вклад остальных = |      |   | 0.0226836 | 4.11 (5 источников) |      |       |             |

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1475.0 м, Y= 574.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5149117 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0514912 мг/м3                      |

Достигается при опасном направлении 312 град.  
и скорости ветра 1.01 м/с

Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип | Выброс         | Вклад               | Вклад в % | Сумма % | Кэфф. влияния   |
|-----------------------------|--------|-----|----------------|---------------------|-----------|---------|-----------------|
| ----                        | -Ист.- | --- | ---М- (Мг) --- | -С[доли ПДК]-       | -----     | -----   | ---- b=C/M ---- |
| 1                           | 0086   | T   | 0.0620         | 0.0734512           | 14.26     | 14.26   | 1.1846967       |
| 2                           | 0087   | T   | 0.0620         | 0.0713175           | 13.85     | 28.12   | 1.1502829       |
| 3                           | 0082   | T   | 0.0620         | 0.0656442           | 12.75     | 40.86   | 1.0587770       |
| 4                           | 0084   | T   | 0.0620         | 0.0616542           | 11.97     | 52.84   | 0.994422376     |
| 5                           | 0088   | T   | 0.0370         | 0.0428780           | 8.33      | 61.16   | 1.1588653       |
| 6                           | 0083   | T   | 0.0370         | 0.0395408           | 7.68      | 68.84   | 1.0686698       |
| 7                           | 0085   | T   | 0.0370         | 0.0373946           | 7.26      | 76.11   | 1.0106652       |
| 8                           | 0089   | T   | 0.0620         | 0.0159912           | 3.11      | 79.21   | 0.257922828     |
| 9                           | 0080   | T   | 0.0530         | 0.0121123           | 2.35      | 81.56   | 0.228534579     |
| 10                          | 0078   | T   | 0.0530         | 0.0120741           | 2.34      | 83.91   | 0.227812782     |
| 11                          | 0079   | T   | 0.0530         | 0.0120085           | 2.33      | 86.24   | 0.226575986     |
| 12                          | 0066   | T   | 0.0620         | 0.0111535           | 2.17      | 88.41   | 0.179895967     |
| 13                          | 0081   | T   | 0.0530         | 0.0110801           | 2.15      | 90.56   | 0.209059417     |
| 14                          | 0064   | T   | 0.0620         | 0.0101618           | 1.97      | 92.53   | 0.163899198     |
| 15                          | 0090   | T   | 0.0370         | 0.0086529           | 1.68      | 94.21   | 0.233863473     |
| 16                          | 0065   | T   | 0.0210         | 0.0059812           | 1.16      | 95.37   | 0.284818560     |
| -----                       |        |     |                |                     |           |         |                 |
| В сумме =                   |        |     | 0.4910962      | 95.37               |           |         |                 |
| Суммарный вклад остальных = |        |     | 0.0238155      | 4.63 (6 источников) |           |         |                 |



Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1388.0 м, Y= 471.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4543484 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0454348 мг/м <sup>3</sup>          |

Достигается при опасном направлении 334 град.

и скорости ветра 1.05 м/с

Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип | Выброс         | Вклад         | Вклад в%            | Сумма % | Кэфф.влияния    |
|-----------------------------|--------|-----|----------------|---------------|---------------------|---------|-----------------|
| ----                        | -Ист.- | --- | ---М- (Мг) --- | -С[доли ПДК]- | -----               | -----   | ---- b=C/M ---- |
| 1                           | 0086   | T   | 0.0620         | 0.0666484     | 14.67               | 14.67   | 1.0749748       |
| 2                           | 0087   | T   | 0.0620         | 0.0644147     | 14.18               | 28.85   | 1.0389465       |
| 3                           | 0082   | T   | 0.0620         | 0.0605867     | 13.33               | 42.18   | 0.977205634     |
| 4                           | 0084   | T   | 0.0620         | 0.0582387     | 12.82               | 55.00   | 0.939334154     |
| 5                           | 0088   | T   | 0.0370         | 0.0391113     | 8.61                | 63.61   | 1.0570614       |
| 6                           | 0083   | T   | 0.0370         | 0.0372672     | 8.20                | 71.81   | 1.0072203       |
| 7                           | 0085   | T   | 0.0370         | 0.0359681     | 7.92                | 79.73   | 0.972109437     |
| 8                           | 0080   | T   | 0.0530         | 0.0132073     | 2.91                | 82.63   | 0.249194860     |
| 9                           | 0079   | T   | 0.0530         | 0.0131661     | 2.90                | 85.53   | 0.248417839     |
| 10                          | 0081   | T   | 0.0530         | 0.0128880     | 2.84                | 88.37   | 0.243169621     |
| 11                          | 0078   | T   | 0.0530         | 0.0128853     | 2.84                | 91.20   | 0.243119285     |
| 12                          | 0064   | T   | 0.0620         | 0.0052614     | 1.16                | 92.36   | 0.084862024     |
| 13                          | 0066   | T   | 0.0620         | 0.0051921     | 1.14                | 93.50   | 0.083744235     |
| 14                          | 0077   | T   | 0.0140         | 0.0043413     | 0.96                | 94.46   | 0.310093194     |
| 15                          | 0076   | T   | 0.0140         | 0.0040483     | 0.89                | 95.35   | 0.289165646     |
| В сумме =                   |        |     |                | 0.4332251     | 95.35               |         |                 |
| Суммарный вклад остальных = |        |     |                | 0.0211233     | 4.65 (7 источников) |         |                 |

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1279.0 м, Y= 395.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4092603 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0409260 мг/м <sup>3</sup>          |

Достигается при опасном направлении 352 град.

и скорости ветра 1.10 м/с

Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код    | Тип | Выброс         | Вклад         | Вклад в% | Сумма % | Кэфф.влияния    |
|------|--------|-----|----------------|---------------|----------|---------|-----------------|
| ---- | -Ист.- | --- | ---М- (Мг) --- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----   | ---- b=C/M ---- |
| 1    | 0086   | T   | 0.0620         | 0.0594352     | 14.52    | 14.52   | 0.958632469     |
| 2    | 0087   | T   | 0.0620         | 0.0576161     | 14.08    | 28.60   | 0.929292262     |
| 3    | 0082   | T   | 0.0620         | 0.0528743     | 12.92    | 41.52   | 0.852811813     |

|                             |      |   |           |                     |       |       |             |
|-----------------------------|------|---|-----------|---------------------|-------|-------|-------------|
| 4                           | 0084 | T | 0.0620    | 0.0514140           | 12.56 | 54.08 | 0.829257965 |
| 5                           | 0088 | T | 0.0370    | 0.0355151           | 8.68  | 62.76 | 0.959867477 |
| 6                           | 0083 | T | 0.0370    | 0.0331036           | 8.09  | 70.85 | 0.894692779 |
| 7                           | 0085 | T | 0.0370    | 0.0322425           | 7.88  | 78.73 | 0.871418178 |
| 8                           | 0081 | T | 0.0530    | 0.0139020           | 3.40  | 82.12 | 0.262302786 |
| 9                           | 0080 | T | 0.0530    | 0.0134862           | 3.30  | 85.42 | 0.254456252 |
| 10                          | 0079 | T | 0.0530    | 0.0133710           | 3.27  | 88.69 | 0.252282083 |
| 11                          | 0078 | T | 0.0530    | 0.0127065           | 3.10  | 91.79 | 0.239744991 |
| 12                          | 0064 | T | 0.0620    | 0.0054735           | 1.34  | 93.13 | 0.088282876 |
| 13                          | 0066 | T | 0.0620    | 0.0044755           | 1.09  | 94.22 | 0.072185397 |
| 14                          | 0077 | T | 0.0140    | 0.0041004           | 1.00  | 95.22 | 0.292885035 |
| -----                       |      |   |           |                     |       |       |             |
| В сумме =                   |      |   | 0.3897159 | 95.22               |       |       |             |
| Суммарный вклад остальных = |      |   | 0.0195444 | 4.78 (8 источников) |       |       |             |

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 868.0 м, Y= 742.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5874137 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0587414 мг/м3                      |

Достигается при опасном направлении 81 град.  
и скорости ветра 1.10 м/с

Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип  | Выброс        | Вклад               | Вклад в% | Сумма % | Кoeff. влияния  |
|-----------------------------|--------|------|---------------|---------------------|----------|---------|-----------------|
| ----                        | -Ист.- | ---- | ---М- (Мг)--- | -С[доли ПДК]-       | -----    | -----   | ---- b=C/M ---- |
| 1                           | 0087   | T    | 0.0620        | 0.0713738           | 12.15    | 12.15   | 1.1511898       |
| 2                           | 0086   | T    | 0.0620        | 0.0708061           | 12.05    | 24.20   | 1.1420333       |
| 3                           | 0082   | T    | 0.0620        | 0.0598098           | 10.18    | 34.39   | 0.964673579     |
| 4                           | 0084   | T    | 0.0620        | 0.0566936           | 9.65     | 44.04   | 0.914412916     |
| 5                           | 0066   | T    | 0.0620        | 0.0527044           | 8.97     | 53.01   | 0.850070417     |
| 6                           | 0088   | T    | 0.0370        | 0.0455993           | 7.76     | 60.77   | 1.2324127       |
| 7                           | 0064   | T    | 0.0620        | 0.0418503           | 7.12     | 67.90   | 0.675004542     |
| 8                           | 0083   | T    | 0.0370        | 0.0372383           | 6.34     | 74.24   | 1.0064396       |
| 9                           | 0085   | T    | 0.0370        | 0.0352031           | 5.99     | 80.23   | 0.951434374     |
| 10                          | 0065   | T    | 0.0210        | 0.0275415           | 4.69     | 84.92   | 1.3114985       |
| 11                          | 0063   | T    | 0.0210        | 0.0191812           | 3.27     | 88.18   | 0.913388312     |
| 12                          | 0080   | T    | 0.0530        | 0.0126051           | 2.15     | 90.33   | 0.237832531     |
| 13                          | 0078   | T    | 0.0530        | 0.0124149           | 2.11     | 92.44   | 0.234243080     |
| 14                          | 0079   | T    | 0.0530        | 0.0122791           | 2.09     | 94.53   | 0.231680334     |
| 15                          | 0081   | T    | 0.0530        | 0.0113373           | 1.93     | 96.46   | 0.213911086     |
| -----                       |        |      |               |                     |          |         |                 |
| В сумме =                   |        |      | 0.5666374     | 96.46               |          |         |                 |
| Суммарный вклад остальных = |        |      | 0.0207763     | 3.54 (7 источников) |          |         |                 |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :1240 - Этилацетат (674)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1240 = 0.1 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код    | Тип | H    | D   | Wo    | V1     | T     | X1      | Y1     | X2  | Y2  | Alfa  | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|--------|-----|------|-----|-------|--------|-------|---------|--------|-----|-----|-------|-----|------|----|-----------|
| ~Ист.~ | ~   | ~М~  | ~М~ | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~М~     | ~М~    | ~М~ | ~М~ | ~гр.~ | ~   | ~    | ~  | ~г/с~     |
| 0063   | Т   | 15.5 | 1.4 | 7.00  | 10.78  | 26.0  | 1073.00 | 738.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0261000 |
| 0064   | Т   | 15.5 | 1.4 | 7.00  | 10.78  | 40.0  | 1069.00 | 743.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0783000 |
| 0065   | Т   | 15.5 | 1.4 | 7.00  | 10.78  | 26.0  | 1054.00 | 765.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0261000 |
| 0066   | Т   | 15.5 | 1.4 | 7.00  | 10.78  | 40.0  | 1052.00 | 759.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0783000 |
| 0067   | Т   | 15.5 | 1.5 | 13.40 | 23.68  | 26.0  | 1307.00 | 778.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0148000 |
| 0068   | Т   | 15.5 | 1.5 | 13.40 | 23.68  | 26.0  | 1305.00 | 776.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0148000 |
| 0069   | Т   | 15.5 | 1.5 | 13.40 | 23.68  | 26.0  | 1286.00 | 760.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0148000 |
| 0070   | Т   | 15.5 | 1.5 | 13.40 | 23.68  | 26.0  | 1282.00 | 756.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0148000 |
| 0071   | Т   | 15.5 | 2.0 | 9.17  | 28.80  | 44.0  | 1304.00 | 787.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0890000 |
| 0072   | Т   | 15.5 | 2.0 | 9.17  | 28.80  | 44.0  | 1308.00 | 784.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0890000 |
| 0073   | Т   | 15.5 | 1.6 | 12.60 | 25.33  | 26.0  | 1288.00 | 808.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0153000 |
| 0074   | Т   | 15.5 | 1.6 | 12.60 | 25.33  | 26.0  | 1281.00 | 798.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0153000 |
| 0075   | Т   | 15.5 | 1.6 | 12.60 | 25.33  | 26.0  | 1280.00 | 791.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0153000 |
| 0076   | Т   | 15.5 | 1.6 | 12.60 | 25.33  | 26.0  | 1270.00 | 780.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0153000 |
| 0077   | Т   | 15.5 | 1.6 | 12.60 | 25.33  | 26.0  | 1258.00 | 768.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0153000 |
| 0078   | Т   | 15.5 | 1.6 | 12.60 | 25.33  | 44.0  | 1260.00 | 767.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.1369000 |
| 0079   | Т   | 15.5 | 1.6 | 12.60 | 25.33  | 44.0  | 1249.00 | 763.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.1369000 |
| 0080   | Т   | 15.5 | 1.6 | 12.60 | 25.33  | 44.0  | 1245.00 | 767.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.1369000 |
| 0081   | Т   | 15.5 | 1.6 | 12.60 | 25.33  | 44.0  | 1237.00 | 750.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.1369000 |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1240 - Этилацетат (674)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1240 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники                                 |        |                    |      | Их расчетные параметры |             |               |
|-------------------------------------------|--------|--------------------|------|------------------------|-------------|---------------|
| Номер                                     | Код    | М                  | Тип  | См                     | Um          | Xm            |
| -п/п-                                     | -Ист.- | -----              | ---- | - [доли ПДК] -         | -- [м/с] -- | ---- [м] ---- |
| 1                                         | 0063   | 0.026100           | T    | 0.038140               | 0.82        | 145.2         |
| 2                                         | 0064   | 0.078300           | T    | 0.074444               | 1.33        | 183.7         |
| 3                                         | 0065   | 0.026100           | T    | 0.038140               | 0.82        | 145.2         |
| 4                                         | 0066   | 0.078300           | T    | 0.074444               | 1.33        | 183.7         |
| 5                                         | 0067   | 0.014800           | T    | 0.006375               | 1.69        | 297.9         |
| 6                                         | 0068   | 0.014800           | T    | 0.006375               | 1.69        | 297.9         |
| 7                                         | 0069   | 0.014800           | T    | 0.006375               | 1.69        | 297.9         |
| 8                                         | 0070   | 0.014800           | T    | 0.006375               | 1.69        | 297.9         |
| 9                                         | 0071   | 0.089000           | T    | 0.037886               | 3.62        | 305.8         |
| 10                                        | 0072   | 0.089000           | T    | 0.037886               | 3.62        | 305.8         |
| 11                                        | 0073   | 0.015300           | T    | 0.006560               | 1.69        | 298.8         |
| 12                                        | 0074   | 0.015300           | T    | 0.006560               | 1.69        | 298.8         |
| 13                                        | 0075   | 0.015300           | T    | 0.006560               | 1.69        | 298.8         |
| 14                                        | 0076   | 0.015300           | T    | 0.006560               | 1.69        | 298.8         |
| 15                                        | 0077   | 0.015300           | T    | 0.006560               | 1.69        | 298.8         |
| 16                                        | 0078   | 0.136900           | T    | 0.053833               | 1.95        | 316.8         |
| 17                                        | 0079   | 0.136900           | T    | 0.053833               | 1.95        | 316.8         |
| 18                                        | 0080   | 0.136900           | T    | 0.053833               | 1.95        | 316.8         |
| 19                                        | 0081   | 0.136900           | T    | 0.053833               | 1.95        | 316.8         |
| ~~~~~                                     |        |                    |      |                        |             |               |
| Суммарный Мq=                             |        | 1.070100 г/с       |      |                        |             |               |
| Сумма См по всем источникам =             |        | 0.574571 долей ПДК |      |                        |             |               |
| -----                                     |        |                    |      |                        |             |               |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |        | 1.83 м/с           |      |                        |             |               |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1240 - Этилацетат (674)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1240 = 0.1 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2300x1600 с шагом 50

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U<sub>мр</sub>) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 1.83 м/с

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 1150, Y= 800  
размеры: длина(по X)= 2300, ширина(по Y)= 1600, шаг сетки= 50  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U<sub>мр</sub>) м/с

|     |                                       |               |
|-----|---------------------------------------|---------------|
| Qс  | - суммарная концентрация              | [доли ПДК]    |
| Сс  | - суммарная концентрация              | [мг/м.куб]    |
| Фоп | - опасное направл. ветра              | [ угл. град.] |
| Uоп | - опасная скорость ветра              | [ м/с ]       |
| Ви  | - вклад ИСТОЧНИКА в Qс                | [доли ПДК]    |
| Ки  | - код источника для верхней строки Ви |               |

```
| ~~~~~ | ~~~~~ |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
| ~~~~~ | ~~~~~ |
```

[illegible][illegible]

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| Фоп: | 153    | : 156  | : 158  | : 161  | : 164  | : 167  | : 171  | : 174  | : 177  | : 181  | : 184  | : 188  | : 191  | : 194  | : 197  | : 200  | : |
| Уоп: | 2.25   | : 2.21 | : 2.25 | : 2.23 | : 2.23 | : 2.23 | : 2.19 | : 2.21 | : 2.24 | : 2.22 | : 2.26 | : 2.24 | : 2.28 | : 2.33 | : 2.37 | : 2.41 | : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | : |
| Ви : | 0.029: | 0.030: | 0.031: | 0.031: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.032: | 0.032: | 0.031: | : |
| Ки : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0078 : | : |
| Ви : | 0.029: | 0.029: | 0.030: | 0.031: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.031: | : |
| Ки : | 0081 : | 0081 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0078 : | 0080 : | : |
| Ви : | 0.029: | 0.029: | 0.030: | 0.031: | 0.031: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.033: | 0.032: | 0.033: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.031: | : |
| Ки : | 0079 : | 0079 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0078 : | 0081 : | 0078 : | 0078 : | 0081 : | 0078 : | 0081 : | 0078 : | 0078 : | 0079 : | 0079 : | : |

-----

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| x=   | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  | : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | : |
| Qс : | 0.214: | 0.211: | 0.208: | 0.205: | 0.201: | 0.196: | 0.192: | 0.187: | 0.182: | 0.176: | 0.171: | 0.166: | 0.160: | 0.155: | 0.150: | : |
| Сс : | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.019: | 0.019: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | : |
| Фоп: | 203 :  | 206 :  | 209 :  | 212 :  | 214 :  | 216 :  | 219 :  | 221 :  | 223 :  | 224 :  | 226 :  | 228 :  | 229 :  | 231 :  | 232 :  | : |
| Уоп: | 2.45 : | 2.50 : | 2.55 : | 2.58 : | 2.65 : | 2.72 : | 2.75 : | 2.82 : | 2.88 : | 2.95 : | 3.01 : | 3.04 : | 3.10 : | 3.14 : | 3.19 : | : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | : |
| Ви : | 0.031: | 0.030: | 0.029: | 0.029: | 0.028: | 0.027: | 0.026: | 0.025: | 0.025: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | 0.022: | 0.021: | 0.020: | : |
| Ки : | 0078 : | 0078 : | 0080 : | 0080 : | 0078 : | 0078 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | : |
| Ви : | 0.031: | 0.030: | 0.029: | 0.028: | 0.028: | 0.027: | 0.026: | 0.025: | 0.025: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | 0.021: | 0.021: | 0.020: | : |
| Ки : | 0080 : | 0080 : | 0078 : | 0078 : | 0080 : | 0080 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | : |
| Ви : | 0.031: | 0.030: | 0.029: | 0.028: | 0.028: | 0.027: | 0.026: | 0.025: | 0.024: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | 0.021: | 0.021: | 0.020: | : |
| Ки : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | : |

~~~~~

y= 1550 : Y-строка 2 Стах= 0.228 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=188)

-----

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| x=   | 0 :    | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   | : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | : |
| Qс : | 0.135: | 0.140: | 0.145: | 0.150: | 0.155: | 0.160: | 0.165: | 0.171: | 0.176: | 0.180: | 0.185: | 0.190: | 0.194: | 0.198: | 0.202: | 0.205: | : |
| Сс : | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.020: | 0.020: | 0.021: | : |
| Фоп: | 123 :  | 124 :  | 125 :  | 126 :  | 128 :  | 129 :  | 131 :  | 132 :  | 134 :  | 136 :  | 138 :  | 140 :  | 142 :  | 144 :  | 146 :  | 149 :  | : |
| Уоп: | 3.12 : | 3.07 : | 3.01 : | 2.96 : | 2.89 : | 2.83 : | 2.74 : | 2.70 : | 2.59 : | 2.52 : | 2.45 : | 2.39 : | 2.34 : | 2.29 : | 2.28 : | 2.22 : | : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | : |
| Ви : | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.025: | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.028: | 0.029: | 0.029: | : |
| Ки : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0080 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0080 : | 0080 : | : |
| Ви : | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.024: | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.028: | 0.029: | 0.029: | : |
| Ки : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0081 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0081 : | 0081 : | : |
| Ви : | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.024: | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.028: | 0.029: | 0.029: | : |
| Ки : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | : |

~~~~~

-----

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| x=   | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  | : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | : |
| Qс : | 0.208: | 0.211: | 0.214: | 0.216: | 0.218: | 0.220: | 0.222: | 0.224: | 0.226: | 0.227: | 0.228: | 0.228: | 0.228: | 0.228: | 0.227: | 0.226: | : |
| Сс : | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | : |
| Фоп: | 151 :  | 154 :  | 157 :  | 160 :  | 163 :  | 167 :  | 170 :  | 173 :  | 177 :  | 181 :  | 184 :  | 188 :  | 191 :  | 195 :  | 198 :  | 202 :  | : |
| Уоп: | 2.22 : | 2.18 : | 2.19 : | 2.18 : | 2.19 : | 2.12 : | 2.16 : | 2.20 : | 2.18 : | 2.17 : | 2.22 : | 2.21 : | 2.26 : | 2.26 : | 2.30 : | 2.33 : | : |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Ви | : 0.031: | 0.031: | 0.032: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.034: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.034: | 0.034: | 0.033: | 0.033: |
| Ки | : 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : |
| Ви | : 0.030: | 0.031: | 0.032: | 0.032: | 0.033: | 0.033: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.035: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.033: | 0.033: |
| Ки | : 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0078 : | 0079 : | 0078 : | 0079 : |
| Ви | : 0.030: | 0.031: | 0.032: | 0.032: | 0.033: | 0.033: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.035: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.033: | 0.032: |
| Ки | : 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0078 : | 0078 : | 0081 : | 0078 : | 0078 : | 0079 : | 0078 : | 0079 : | 0078 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 1600:    | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
| Qс   | : 0.224: | 0.221: | 0.217: | 0.214: | 0.210: | 0.205: | 0.200: | 0.194: | 0.189: | 0.183: | 0.178: | 0.172: | 0.166: | 0.160: | 0.154: |
| Сс   | : 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.021: | 0.021: | 0.020: | 0.020: | 0.019: | 0.019: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.015: |
| Фоп: | 205 :    | 208 :  | 211 :  | 213 :  | 216 :  | 218 :  | 220 :  | 222 :  | 224 :  | 226 :  | 228 :  | 229 :  | 231 :  | 232 :  | 234 :  |
| Uоп: | 2.36 :   | 2.41 : | 2.46 : | 2.55 : | 2.59 : | 2.66 : | 2.74 : | 2.80 : | 2.87 : | 2.93 : | 2.96 : | 3.03 : | 3.07 : | 3.12 : | 3.16 : |
| Ви   | : 0.032: | 0.031: | 0.031: | 0.030: | 0.029: | 0.028: | 0.028: | 0.027: | 0.026: | 0.025: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | 0.022: | 0.021: |
| Ки   | : 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0078 : | 0080 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : |
| Ви   | : 0.032: | 0.031: | 0.030: | 0.030: | 0.029: | 0.028: | 0.027: | 0.027: | 0.026: | 0.025: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | 0.021: | 0.020: |
| Ки   | : 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0080 : | 0078 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0079 : | 0080 : | 0079 : | 0080 : |
| Ви   | : 0.032: | 0.031: | 0.030: | 0.030: | 0.029: | 0.028: | 0.027: | 0.026: | 0.026: | 0.025: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | 0.021: | 0.020: |
| Ки   | : 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0080 : | 0079 : | 0080 : | 0079 : |

у= 1500 : Y-строка 3 Стах= 0.238 долей ПДК (х= 1400.0; напр.ветра=192)

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 0 :      | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
| Qс   | : 0.139: | 0.144: | 0.149: | 0.155: | 0.160: | 0.166: | 0.171: | 0.177: | 0.182: | 0.187: | 0.192: | 0.197: | 0.202: | 0.206: | 0.209: | 0.213: |
| Сс   | : 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.020: | 0.020: | 0.021: | 0.021: | 0.021: |
| Фоп: | 121 :    | 122 :  | 123 :  | 125 :  | 126 :  | 127 :  | 129 :  | 130 :  | 132 :  | 134 :  | 136 :  | 138 :  | 140 :  | 142 :  | 145 :  | 147 :  |
| Uоп: | 3.11 :   | 3.05 : | 2.98 : | 2.93 : | 2.86 : | 2.79 : | 2.70 : | 2.64 : | 2.58 : | 2.48 : | 2.41 : | 2.34 : | 2.30 : | 2.26 : | 2.19 : | 2.19 : |
| Ви   | : 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.025: | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.028: | 0.029: | 0.030: | 0.031: |
| Ки   | : 0081 : | 0080 : | 0080 : | 0081 : | 0081 : | 0080 : | 0081 : | 0080 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0080 : | 0081 : | 0080 : |
| Ви   | : 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.025: | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.028: | 0.029: | 0.030: | 0.031: |
| Ки   | : 0080 : | 0081 : | 0081 : | 0080 : | 0080 : | 0081 : | 0080 : | 0081 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0081 : | 0080 : | 0081 : |
| Ви   | : 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.024: | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.028: | 0.029: | 0.029: | 0.031: |
| Ки   | : 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 800:     | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
| Qс   | : 0.216: | 0.219: | 0.221: | 0.224: | 0.226: | 0.228: | 0.230: | 0.232: | 0.234: | 0.235: | 0.236: | 0.237: | 0.238: | 0.238: | 0.237: | 0.236: |
| Сс   | : 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: |
| Фоп: | 150 :    | 153 :  | 156 :  | 159 :  | 162 :  | 165 :  | 169 :  | 173 :  | 177 :  | 180 :  | 184 :  | 188 :  | 192 :  | 196 :  | 199 :  | 203 :  |
| Uоп: | 2.13 :   | 2.10 : | 2.10 : | 2.09 : | 2.12 : | 2.16 : | 2.13 : | 2.12 : | 2.11 : | 2.19 : | 2.19 : | 2.20 : | 2.20 : | 2.21 : | 2.27 : | 2.27 : |
| Ви   | : 0.032: | 0.032: | 0.033: | 0.034: | 0.035: | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.037: | 0.037: | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.035: | 0.034: |

|    |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
|----|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|
| Ки | : | 0080  | : | 0080  | : | 0080  | : | 0080  | : | 0080  | : | 0080  | : | 0080  | : | 0080  | : | 0080  | : | 0080  | : | 0080  | : | 0080  | : | 0080  | : | 0078  | : | 0080  | : |       |   |
| Ви | : | 0.032 | : | 0.032 | : | 0.033 | : | 0.034 | : | 0.035 | : | 0.035 | : | 0.036 | : | 0.036 | : | 0.036 | : | 0.036 | : | 0.036 | : | 0.036 | : | 0.035 | : | 0.035 | : | 0.034 | : |       |   |
| Ки | : | 0081  | : | 0081  | : | 0081  | : | 0079  | : | 0079  | : | 0079  | : | 0079  | : | 0079  | : | 0079  | : | 0079  | : | 0079  | : | 0079  | : | 0079  | : | 0080  | : | 0079  | : |       |   |
| Ви | : | 0.031 | : | 0.032 | : | 0.033 | : | 0.034 | : | 0.034 | : | 0.035 | : | 0.035 | : | 0.036 | : | 0.036 | : | 0.037 | : | 0.036 | : | 0.036 | : | 0.036 | : | 0.035 | : | 0.035 | : | 0.034 | : |
| Ки | : | 0079  | : | 0079  | : | 0079  | : | 0081  | : | 0081  | : | 0078  | : | 0078  | : | 0078  | : | 0081  | : | 0079  | : | 0078  | : | 0078  | : | 0078  | : | 0078  | : | 0079  | : | 0078  | : |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|---|
| x=   | 1600: | 1650: | 1700: | 1750: | 1800: | 1850: | 1900: | 1950: | 2000: | 2050: | 2100: | 2150: | 2200: | 2250: | 2300: |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| Qс   | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| Сс   | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| Фоп: | 206   | :     | 209   | :     | 212   | :     | 215   | :     | 218   | :     | 220   | :     | 222   | :     | 224   | :     | 226  | :     | 228  | :     | 230  | :     | 231  | :     | 233  | :     | 234  | :     | 235  | :     |   |
| Уоп: | 2.34  | :     | 2.39  | :     | 2.44  | :     | 2.49  | :     | 2.55  | :     | 2.62  | :     | 2.69  | :     | 2.76  | :     | 2.83 | :     | 2.89 | :     | 2.93 | :     | 3.01 | :     | 3.05 | :     | 3.10 | :     | 3.15 | :     |   |
| Ви   | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     |   |
| Ки   | :     | 0.034 | :     | 0.033 | :     | 0.032 | :     | 0.031 | :     | 0.030 | :     | 0.029 | :     | 0.029 | :     | 0.028 | :    | 0.027 | :    | 0.026 | :    | 0.025 | :    | 0.024 | :    | 0.023 | :    | 0.022 | :    | 0.021 | : |
| Ки   | :     | 0080  | :     | 0078  | :     | 0078  | :     | 0080  | :     | 0080  | :     | 0078  | :     | 0078  | :     | 0078  | :    | 0078  | :    | 0078  | :    | 0078  | :    | 0078  | :    | 0078  | :    | 0078  | :    | 0078  | : |
| Ви   | :     | 0.034 | :     | 0.033 | :     | 0.032 | :     | 0.031 | :     | 0.030 | :     | 0.029 | :     | 0.028 | :     | 0.028 | :    | 0.027 | :    | 0.026 | :    | 0.025 | :    | 0.024 | :    | 0.023 | :    | 0.022 | :    | 0.021 | : |
| Ки   | :     | 0078  | :     | 0080  | :     | 0080  | :     | 0078  | :     | 0078  | :     | 0080  | :     | 0080  | :     | 0080  | :    | 0080  | :    | 0080  | :    | 0080  | :    | 0080  | :    | 0080  | :    | 0080  | :    | 0079  | : |
| Ви   | :     | 0.034 | :     | 0.033 | :     | 0.032 | :     | 0.031 | :     | 0.030 | :     | 0.029 | :     | 0.028 | :     | 0.027 | :    | 0.027 | :    | 0.026 | :    | 0.024 | :    | 0.024 | :    | 0.023 | :    | 0.022 | :    | 0.021 | : |
| Ки   | :     | 0079  | :     | 0079  | :     | 0079  | :     | 0079  | :     | 0079  | :     | 0079  | :     | 0079  | :     | 0079  | :    | 0079  | :    | 0079  | :    | 0079  | :    | 0079  | :    | 0079  | :    | 0079  | :    | 0080  | : |

у= 1450 : Y-строка 4 Стах= 0.247 долей ПДК (х= 1450.0; напр.ветра=197)

|      |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
|------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|---|
| x=   | 0 :  | 50:   | 100: | 150:  | 200: | 250:  | 300: | 350:  | 400: | 450:  | 500: | 550:  | 600: | 650:  | 700: | 750:  |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| Qс   | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| Сс   | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
| Фоп: | 119  | :     | 121  | :     | 122  | :     | 123  | :     | 124  | :     | 125  | :     | 127  | :     | 128  | :     | 130  | :     | 132  | :     | 134  | :     | 136  | :     | 138  | :     | 140  | :     | 143  | :     | 145  | :     |   |
| Уоп: | 3.09 | :     | 3.01 | :     | 2.95 | :     | 2.90 | :     | 2.83 | :     | 2.76 | :     | 2.66 | :     | 2.62 | :     | 2.52 | :     | 2.43 | :     | 2.36 | :     | 2.30 | :     | 2.24 | :     | 2.20 | :     | 2.13 | :     | 2.13 | :     |   |
| Ви   | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     |      |       |   |
| Ки   | :    | 0.019 | :    | 0.019 | :    | 0.020 | :    | 0.021 | :    | 0.022 | :    | 0.023 | :    | 0.024 | :    | 0.025 | :    | 0.025 | :    | 0.026 | :    | 0.027 | :    | 0.028 | :    | 0.029 | :    | 0.030 | :    | 0.031 | :    | 0.032 | : |
| Ки   | :    | 0080  | :    | 0081  | :    | 0081  | :    | 0081  | :    | 0081  | :    | 0081  | :    | 0081  | :    | 0081  | :    | 0081  | :    | 0081  | :    | 0081  | :    | 0081  | :    | 0081  | :    | 0080  | :    | 0081  | :    | 0080  | : |
| Ви   | :    | 0.019 | :    | 0.019 | :    | 0.020 | :    | 0.021 | :    | 0.022 | :    | 0.023 | :    | 0.023 | :    | 0.025 | :    | 0.025 | :    | 0.026 | :    | 0.027 | :    | 0.028 | :    | 0.029 | :    | 0.030 | :    | 0.031 | :    | 0.032 | : |
| Ки   | :    | 0081  | :    | 0080  | :    | 0080  | :    | 0080  | :    | 0080  | :    | 0081  | :    | 0080  | :    | 0080  | :    | 0081  | :    | 0080  | :    | 0080  | :    | 0080  | :    | 0080  | :    | 0080  | :    | 0081  | :    | 0080  | : |
| Ви   | :    | 0.019 | :    | 0.019 | :    | 0.020 | :    | 0.021 | :    | 0.022 | :    | 0.023 | :    | 0.023 | :    | 0.024 | :    | 0.025 | :    | 0.026 | :    | 0.027 | :    | 0.028 | :    | 0.029 | :    | 0.030 | :    | 0.031 | :    | 0.032 | : |
| Ки   | :    | 0079  | :    | 0079  | :    | 0079  | :    | 0079  | :    | 0079  | :    | 0079  | :    | 0079  | :    | 0079  | :    | 0079  | :    | 0079  | :    | 0079  | :    | 0079  | :    | 0079  | :    | 0079  | :    | 0079  | :    | 0079  | : |

|      |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |       |   |
|------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|---|-------|---|
| x=   | 800: | 850:  | 900: | 950:  | 1000: | 1050: | 1100: | 1150: | 1200: | 1250: | 1300: | 1350: | 1400: | 1450: | 1500: | 1550: |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |       |   |
| Qс   | :    | :     | :    | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |       |   |
| Сс   | :    | :     | :    | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |       |   |
| Фоп: | 148  | :     | 151  | :     | 154   | :     | 157   | :     | 161   | :     | 164   | :     | 168   | :     | 172   | :     | 176  | :     | 180  | :     | 185  | :     | 189  | :     | 193  | :     | 197  | :     | 201  | :     | 204  | :     |   |       |   |
| Уоп: | 2.10 | :     | 2.07 | :     | 2.07  | :     | 2.09  | :     | 2.05  | :     | 2.11  | :     | 2.11  | :     | 2.11  | :     | 2.12 | :     | 2.14 | :     | 2.10 | :     | 2.11 | :     | 2.14 | :     | 2.17 | :     | 2.19 | :     | 2.25 | :     |   |       |   |
| Ви   | :    | :     | :    | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    |       |   |       |   |
| Ки   | :    | 0.033 | :    | 0.034 | :     | 0.035 | :     | 0.036 | :     | 0.036 | :     | 0.037 | :     | 0.038 | :     | 0.038 | :    | 0.038 | :    | 0.038 | :    | 0.039 | :    | 0.038 | :    | 0.038 | :    | 0.038 | :    | 0.037 | :    | 0.037 | : | 0.036 | : |
| Ки   | :    | 0080  | :    | 0080  | :     | 0080  | :     | 0080  | :     | 0080  | :     | 0080  | :     | 0080  | :     | 0080  | :    | 0080  | :    | 0080  | :    | 0080  | :    | 0080  | :    | 0080  | :    | 0080  | :    | 0080  | :    | 0080  | : | 0080  | : |
| Ви   | :    | 0.033 | :    | 0.034 | :     | 0.035 | :     | 0.036 | :     | 0.036 | :     | 0.037 | :     | 0.038 | :     | 0.038 | :    | 0.038 | :    | 0.038 | :    | 0.038 | :    | 0.038 | :    | 0.038 | :    | 0.038 | :    | 0.037 | :    | 0.037 | : | 0.036 | : |



Ки : 0081 : 0081 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0078 :  
Ви : 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036:  
Ки : 0079 : 0079 : 0081 : 0081 : 0081 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0079 :

-----  
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.244: 0.241: 0.238: 0.233: 0.228: 0.223: 0.217: 0.210: 0.204: 0.197: 0.190: 0.184: 0.177: 0.171: 0.164:  
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016:  
Фоп: 208 : 211 : 214 : 217 : 219 : 222 : 224 : 226 : 228 : 230 : 232 : 233 : 235 : 236 : 237 :  
Uоп: 2.26 : 2.34 : 2.38 : 2.44 : 2.52 : 2.58 : 2.65 : 2.73 : 2.80 : 2.86 : 2.93 : 2.98 : 3.03 : 3.08 : 3.13 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:  
Ки : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 :  
Ви : 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022:  
Ки : 0079 : 0078 : 0078 : 0078 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0079 :  
Ви : 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.030: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022:  
Ки : 0078 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0080 :

-----  
y= 1400 : Y-строка 5 Стах= 0.257 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=202)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.147: 0.152: 0.158: 0.165: 0.171: 0.177: 0.183: 0.189: 0.196: 0.202: 0.207: 0.213: 0.218: 0.222: 0.226: 0.229:  
Cc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023:  
Фоп: 118 : 119 : 120 : 121 : 122 : 123 : 125 : 126 : 128 : 130 : 132 : 134 : 136 : 138 : 141 : 144 :  
Uоп: 3.06 : 3.01 : 2.93 : 2.88 : 2.80 : 2.73 : 2.63 : 2.58 : 2.48 : 2.39 : 2.32 : 2.24 : 2.19 : 2.16 : 1.86 : 1.86 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.033:  
Ки : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0080 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 :  
Ви : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032:  
Ки : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0081 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 :  
Ви : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032:  
Ки : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 :

-----  
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.232: 0.234: 0.236: 0.238: 0.240: 0.243: 0.245: 0.247: 0.249: 0.251: 0.253: 0.255: 0.256: 0.257: 0.257: 0.256:  
Cc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026:  
Фоп: 146 : 149 : 153 : 155 : 159 : 163 : 167 : 171 : 175 : 180 : 185 : 189 : 194 : 198 : 202 : 206 :  
Uоп: 1.85 : 1.85 : 1.85 : 2.09 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.11 : 2.16 : 2.11 : 2.07 : 2.12 : 2.08 : 2.12 : 2.17 : 2.20 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038:  
Ки : 0080 : 0080 : 0081 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0078 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 :  
Ви : 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038:  
Ки : 0081 : 0081 : 0080 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0080 : 0079 : 0079 : 0078 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 :  
Ви : 0.034: 0.035: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038:

Ки : 0079 : 0079 : 0079 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0079 : 0078 : 0078 : 0079 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 :

~~~~~

| x=   | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.254: | 0.252: | 0.248: | 0.244: | 0.238: | 0.232: | 0.225: | 0.219: | 0.211: | 0.204: | 0.197: | 0.190: | 0.183: | 0.176: | 0.169: |
| Cc : | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.024: | 0.024: | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.021: | 0.020: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.018: | 0.017: |
| Фоп: | 210 :  | 213 :  | 216 :  | 219 :  | 222 :  | 224 :  | 226 :  | 228 :  | 230 :  | 232 :  | 234 :  | 235 :  | 237 :  | 238 :  | 239 :  |
| Уоп: | 2.21 : | 2.29 : | 2.35 : | 2.40 : | 2.46 : | 2.55 : | 2.62 : | 2.69 : | 2.77 : | 2.84 : | 2.90 : | 2.96 : | 3.01 : | 3.07 : | 3.12 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.037: | 0.036: | 0.035: | 0.034: | 0.033: | 0.032: | 0.031: | 0.030: | 0.029: | 0.028: | 0.026: | 0.025: | 0.024: | 0.023: | 0.022: |
| Ки : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : |
| Ви : | 0.037: | 0.036: | 0.035: | 0.034: | 0.033: | 0.032: | 0.031: | 0.030: | 0.028: | 0.027: | 0.026: | 0.025: | 0.024: | 0.023: | 0.022: |
| Ки : | 0079 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0079 : | 0080 : | 0080 : | 0079 : |
| Ви : | 0.037: | 0.036: | 0.035: | 0.034: | 0.033: | 0.032: | 0.031: | 0.030: | 0.028: | 0.027: | 0.026: | 0.025: | 0.024: | 0.023: | 0.022: |
| Ки : | 0078 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0080 : | 0079 : | 0079 : | 0080 : |

y= 1350 : Y-строка 6 Стах= 0.267 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=204)

| x=   | 0 :    | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.151: | 0.157: | 0.163: | 0.170: | 0.176: | 0.183: | 0.190: | 0.196: | 0.203: | 0.209: | 0.215: | 0.221: | 0.226: | 0.231: | 0.235: | 0.238: |
| Cc : | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.024: |
| Фоп: | 116 :  | 117 :  | 118 :  | 119 :  | 120 :  | 121 :  | 123 :  | 124 :  | 126 :  | 128 :  | 130 :  | 132 :  | 134 :  | 136 :  | 139 :  | 141 :  |
| Уоп: | 3.05 : | 2.98 : | 2.93 : | 2.84 : | 2.78 : | 2.70 : | 2.59 : | 2.52 : | 2.43 : | 2.34 : | 2.25 : | 2.20 : | 2.12 : | 2.09 : | 1.86 : | 1.86 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.028: | 0.029: | 0.030: | 0.031: | 0.032: | 0.033: | 0.034: |
| Ки : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : |
| Ви : | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.028: | 0.029: | 0.030: | 0.031: | 0.032: | 0.032: | 0.034: |
| Ки : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : |
| Ви : | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.027: | 0.028: | 0.029: | 0.031: | 0.032: | 0.032: | 0.034: |
| Ки : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : |

| x=   | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.240: | 0.242: | 0.243: | 0.245: | 0.247: | 0.249: | 0.252: | 0.254: | 0.257: | 0.259: | 0.261: | 0.263: | 0.265: | 0.266: | 0.267: | 0.267: |
| Cc : | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.027: | 0.027: | 0.027: |
| Фоп: | 144 :  | 147 :  | 151 :  | 153 :  | 157 :  | 161 :  | 165 :  | 170 :  | 175 :  | 180 :  | 185 :  | 190 :  | 195 :  | 199 :  | 204 :  | 208 :  |
| Уоп: | 1.84 : | 1.84 : | 1.84 : | 2.07 : | 2.09 : | 2.10 : | 2.14 : | 2.12 : | 2.10 : | 2.08 : | 2.08 : | 2.07 : | 2.06 : | 2.11 : | 2.08 : | 2.13 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.035: | 0.037: | 0.037: | 0.040: | 0.041: | 0.041: | 0.042: | 0.042: | 0.043: | 0.043: | 0.043: | 0.042: | 0.042: | 0.041: | 0.040: | 0.040: |
| Ки : | 0081 : | 0080 : | 0081 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0078 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0078 : | 0080 : | 0080 : |
| Ви : | 0.035: | 0.036: | 0.037: | 0.039: | 0.040: | 0.041: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.041: | 0.040: | 0.039: |
| Ки : | 0080 : | 0081 : | 0080 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0080 : | 0078 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0080 : | 0079 : | 0079 : |
| Ви : | 0.035: | 0.036: | 0.037: | 0.039: | 0.040: | 0.041: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.041: | 0.041: | 0.040: | 0.039: |
| Ки : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0079 : | 0079 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0079 : | 0078 : | 0078 : |

~~~~~

|       |                                                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ----  | x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ----- | :-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :  | 0.265:                                                                                       | 0.263: | 0.259: | 0.254: | 0.248: | 0.242: | 0.235: | 0.227: | 0.219: | 0.211: | 0.204: | 0.196: | 0.188: | 0.181: | 0.173: |
| Cc :  | 0.027:                                                                                       | 0.026: | 0.026: | 0.025: | 0.025: | 0.024: | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.021: | 0.020: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.017: |
| Фоп:  | 212 :                                                                                        | 215 :  | 218 :  | 221 :  | 224 :  | 226 :  | 229 :  | 231 :  | 233 :  | 234 :  | 236 :  | 237 :  | 239 :  | 240 :  | 241 :  |
| Uоп:  | 2.19 :                                                                                       | 2.25 : | 2.33 : | 2.38 : | 2.44 : | 2.52 : | 2.58 : | 2.65 : | 2.73 : | 2.82 : | 2.88 : | 2.93 : | 3.00 : | 3.05 : | 3.10 : |
|       | :                                                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.039:                                                                                       | 0.038: | 0.037: | 0.036: | 0.034: | 0.033: | 0.032: | 0.031: | 0.029: | 0.028: | 0.027: | 0.026: | 0.025: | 0.024: | 0.023: |
| Ки :  | 0080 :                                                                                       | 0080 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : |
| Ви :  | 0.038:                                                                                       | 0.038: | 0.037: | 0.035: | 0.034: | 0.033: | 0.032: | 0.030: | 0.029: | 0.028: | 0.027: | 0.026: | 0.025: | 0.024: | 0.023: |
| Ки :  | 0079 :                                                                                       | 0078 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0079 : | 0080 : | 0079 : | 0080 : | 0079 : | 0079 : |
| Ви :  | 0.038:                                                                                       | 0.038: | 0.037: | 0.035: | 0.034: | 0.033: | 0.032: | 0.030: | 0.029: | 0.028: | 0.027: | 0.026: | 0.025: | 0.024: | 0.023: |
| Ки :  | 0078 :                                                                                       | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0080 : | 0079 : | 0080 : | 0079 : | 0080 : | 0080 : |
| ~~~~~ |                                                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

y= 1300 : Y-строка 7 Стах= 0.278 долей ПДК (x= 1550.0; напр.ветра=210)

|       |                                                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ----- | x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ----- | :-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :  | 0.154:                                                                                      | 0.161: | 0.167: | 0.174: | 0.182: | 0.189: | 0.196: | 0.203: | 0.210: | 0.217: | 0.224: | 0.230: | 0.235: | 0.240: | 0.246: |
| Cc :  | 0.015:                                                                                      | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.024: | 0.025: |
| Фоп:  | 114 :                                                                                       | 115 :  | 116 :  | 117 :  | 118 :  | 119 :  | 121 :  | 122 :  | 124 :  | 125 :  | 127 :  | 129 :  | 131 :  | 134 :  | 139 :  |
| Uоп:  | 3.04 :                                                                                      | 2.98 : | 2.91 : | 2.83 : | 2.75 : | 2.66 : | 2.55 : | 2.49 : | 2.38 : | 2.33 : | 2.24 : | 2.17 : | 2.10 : | 1.85 : | 1.83 : |
|       | :                                                                                           | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.020:                                                                                      | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.028: | 0.029: | 0.030: | 0.031: | 0.032: | 0.033: | 0.035: |
| Ки :  | 0081 :                                                                                      | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : |
| Ви :  | 0.020:                                                                                      | 0.021: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.029: | 0.030: | 0.031: | 0.032: | 0.032: | 0.035: |
| Ки :  | 0080 :                                                                                      | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : |
| Ви :  | 0.020:                                                                                      | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.029: | 0.030: | 0.031: | 0.032: | 0.032: | 0.035: |
| Ки :  | 0079 :                                                                                      | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : |
| ~~~~~ |                                                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|       |                                                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ----  | x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ----- | :-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :  | 0.247:                                                                                         | 0.248: | 0.249: | 0.251: | 0.253: | 0.256: | 0.258: | 0.261: | 0.264: | 0.266: | 0.268: | 0.271: | 0.273: | 0.276: | 0.278: |
| Cc :  | 0.025:                                                                                         | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.028: | 0.028: |
| Фоп:  | 142 :                                                                                          | 145 :  | 147 :  | 151 :  | 155 :  | 159 :  | 164 :  | 169 :  | 174 :  | 179 :  | 185 :  | 190 :  | 196 :  | 201 :  | 210 :  |
| Uоп:  | 1.83 :                                                                                         | 1.83 : | 2.04 : | 2.04 : | 2.07 : | 2.13 : | 2.12 : | 2.12 : | 2.13 : | 2.14 : | 2.08 : | 2.10 : | 2.04 : | 2.05 : | 2.10 : |
|       | :                                                                                              | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.037:                                                                                         | 0.038: | 0.040: | 0.041: | 0.042: | 0.043: | 0.044: | 0.044: | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.044: | 0.043: | 0.041: |
| Ки :  | 0081 :                                                                                         | 0081 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : |
| Ви :  | 0.036:                                                                                         | 0.038: | 0.040: | 0.041: | 0.042: | 0.043: | 0.044: | 0.044: | 0.044: | 0.044: | 0.045: | 0.044: | 0.044: | 0.043: | 0.041: |
| Ки :  | 0080 :                                                                                         | 0080 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0078 : | 0079 : | 0078 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : |
| Ви :  | 0.036:                                                                                         | 0.038: | 0.040: | 0.041: | 0.042: | 0.043: | 0.044: | 0.044: | 0.044: | 0.044: | 0.045: | 0.044: | 0.044: | 0.043: | 0.041: |
| Ки :  | 0079 :                                                                                         | 0079 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0079 : | 0078 : | 0079 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : |
| ~~~~~ |                                                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

-----  
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.277: 0.274: 0.270: 0.265: 0.259: 0.252: 0.244: 0.236: 0.227: 0.219: 0.210: 0.202: 0.194: 0.186: 0.178:
Сс : 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
Фоп: 214 : 218 : 221 : 224 : 227 : 229 : 231 : 233 : 235 : 237 : 238 : 240 : 241 : 242 : 243 :
Уоп: 2.17 : 2.20 : 2.26 : 2.35 : 2.40 : 2.49 : 2.58 : 2.64 : 2.72 : 2.78 : 2.86 : 2.93 : 2.98 : 3.03 : 3.08 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
Ки : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 :
Ви : 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
Ки : 0078 : 0079 : 0078 : 0078 : 0078 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0079 : 0080 : 0080 : 0079 : 0079 :
Ви : 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
Ки : 0079 : 0078 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0080 : 0079 : 0079 : 0080 : 0080 :
~~~~~

```

у= 1250 : Y-строка 8 Стах= 0.288 долей ПДК (х= 1550.0; напр.ветра=212)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х=      0 :      50:      100:      150:      200:      250:      300:      350:      400:      450:      500:      550:      600:      650:      700:      750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.158: 0.165: 0.172: 0.179: 0.187: 0.195: 0.203: 0.210: 0.218: 0.226: 0.233: 0.239: 0.245: 0.250: 0.253: 0.254:
Сс : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025:
Фоп: 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 118 : 120 : 121 : 123 : 125 : 127 : 129 : 131 : 134 : 136 :
Уоп: 3.03 : 2.96 : 2.89 : 2.81 : 2.72 : 2.64 : 2.55 : 2.45 : 2.38 : 2.28 : 2.19 : 2.10 : 1.86 : 1.84 : 1.83 : 1.83 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037:
Ки : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037:
Ки : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036:
Ки : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.255: 0.255: 0.255: 0.257: 0.260: 0.262: 0.265: 0.268: 0.271: 0.273: 0.276: 0.278: 0.281: 0.284: 0.287: 0.288:
Сс : 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029:
Фоп: 139 : 142 : 144 : 148 : 152 : 157 : 162 : 167 : 173 : 179 : 185 : 191 : 197 : 203 : 208 : 212 :
Уоп: 1.83 : 1.83 : 2.06 : 2.09 : 2.14 : 2.14 : 2.14 : 2.18 : 2.14 : 2.12 : 2.11 : 2.09 : 2.05 : 2.01 : 2.03 : 2.08 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043:
Ки : 0081 : 0080 : 0080 : 0080 : 0078 : 0080 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0080 : 0080 : 0078 :
Ви : 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043:
Ки : 0080 : 0081 : 0079 : 0079 : 0080 : 0078 : 0080 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0080 :
Ви : 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043:
Ки : 0079 : 0079 : 0078 : 0078 : 0079 : 0079 : 0079 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0078 : 0078 : 0079 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х=     1600:     1650:     1700:     1750:     1800:     1850:     1900:     1950:     2000:     2050:     2100:     2150:     2200:     2250:     2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.288: 0.286: 0.282: 0.277: 0.270: 0.262: 0.254: 0.245: 0.235: 0.226: 0.217: 0.208: 0.199: 0.190: 0.182:

```

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Сс : | 0.029: | 0.029: | 0.028: | 0.028: | 0.027: | 0.026: | 0.025: | 0.024: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | 0.021: | 0.020: | 0.019: | 0.018: |
| Фоп: | 217 :  | 220 :  | 224 :  | 227 :  | 229 :  | 232 :  | 234 :  | 236 :  | 238 :  | 239 :  | 241 :  | 242 :  | 243 :  | 245 :  | 246 :  |
| Уоп: | 2.09 : | 2.16 : | 2.23 : | 2.32 : | 2.40 : | 2.46 : | 2.54 : | 2.62 : | 2.69 : | 2.77 : | 2.84 : | 2.93 : | 2.96 : | 3.01 : | 3.07 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.042: | 0.041: | 0.039: | 0.038: | 0.037: | 0.035: | 0.034: | 0.033: | 0.031: | 0.030: | 0.029: | 0.027: | 0.026: | 0.025: | 0.024: |
| Ки : | 0080 : | 0078 : | 0080 : | 0080 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : |
| Ви : | 0.042: | 0.041: | 0.039: | 0.038: | 0.037: | 0.035: | 0.034: | 0.032: | 0.031: | 0.030: | 0.028: | 0.027: | 0.026: | 0.025: | 0.024: |
| Ки : | 0079 : | 0080 : | 0078 : | 0078 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0079 : | 0080 : | 0079 : | 0079 : | 0080 : | 0080 : |
| Ви : | 0.041: | 0.041: | 0.039: | 0.038: | 0.037: | 0.035: | 0.034: | 0.032: | 0.031: | 0.030: | 0.028: | 0.027: | 0.026: | 0.025: | 0.024: |
| Ки : | 0078 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0080 : | 0079 : | 0080 : | 0080 : | 0079 : | 0079 : |

у= 1200 : Y-строка 9 Стах= 0.301 долей ПДК (х= 1600.0; напр.ветра=220)

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 0 :    | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
| Qс : | 0.161: | 0.169: | 0.176: | 0.184: | 0.192: | 0.200: | 0.209: | 0.218: | 0.226: | 0.234: | 0.242: | 0.249: | 0.255: | 0.260: | 0.262: | 0.263: |
| Сс : | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.024: | 0.025: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: |
| Фоп: | 110 :  | 111 :  | 112 :  | 112 :  | 113 :  | 115 :  | 116 :  | 117 :  | 119 :  | 120 :  | 122 :  | 124 :  | 126 :  | 128 :  | 131 :  | 133 :  |
| Уоп: | 3.02 : | 2.95 : | 2.88 : | 2.82 : | 2.73 : | 2.62 : | 2.52 : | 2.45 : | 2.32 : | 2.27 : | 2.19 : | 2.09 : | 1.85 : | 1.85 : | 1.82 : | 1.82 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.021: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.028: | 0.029: | 0.031: | 0.032: | 0.033: | 0.034: | 0.035: | 0.037: | 0.038: |
| Ки : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : |
| Ви : | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.025: | 0.025: | 0.026: | 0.028: | 0.029: | 0.030: | 0.031: | 0.032: | 0.033: | 0.035: | 0.036: | 0.038: |
| Ки : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : |
| Ви : | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.025: | 0.026: | 0.028: | 0.028: | 0.030: | 0.031: | 0.032: | 0.033: | 0.035: | 0.036: | 0.038: |
| Ки : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
| Qс : | 0.262: | 0.260: | 0.260: | 0.263: | 0.266: | 0.269: | 0.272: | 0.274: | 0.277: | 0.279: | 0.282: | 0.285: | 0.289: | 0.293: | 0.297: | 0.300: |
| Сс : | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.030: | 0.030: |
| Фоп: | 136 :  | 139 :  | 141 :  | 145 :  | 149 :  | 154 :  | 160 :  | 166 :  | 172 :  | 179 :  | 185 :  | 192 :  | 198 :  | 205 :  | 210 :  | 215 :  |
| Уоп: | 1.81 : | 1.82 : | 2.06 : | 2.11 : | 2.18 : | 2.16 : | 2.13 : | 2.12 : | 2.12 : | 2.10 : | 2.12 : | 2.09 : | 2.08 : | 2.00 : | 2.03 : | 2.05 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.040: | 0.041: | 0.044: | 0.045: | 0.046: | 0.047: | 0.048: | 0.049: | 0.049: | 0.049: | 0.049: | 0.049: | 0.048: | 0.047: | 0.046: | 0.045: |
| Ки : | 0081 : | 0081 : | 0080 : | 0080 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0078 : | 0080 : | 0078 : | 0080 : |
| Ви : | 0.039: | 0.041: | 0.044: | 0.045: | 0.046: | 0.047: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.049: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.047: | 0.046: | 0.045: |
| Ки : | 0080 : | 0080 : | 0079 : | 0079 : | 0080 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0078 : |
| Ви : | 0.039: | 0.041: | 0.043: | 0.045: | 0.046: | 0.047: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.047: | 0.047: | 0.046: | 0.045: |
| Ки : | 0079 : | 0079 : | 0078 : | 0078 : | 0079 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0078 : | 0080 : | 0079 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
| Qс : | 0.301: | 0.299: | 0.295: | 0.289: | 0.281: | 0.272: | 0.263: | 0.253: | 0.243: | 0.233: | 0.223: | 0.213: | 0.204: | 0.195: | 0.186: |
| Сс : | 0.030: | 0.030: | 0.029: | 0.029: | 0.028: | 0.027: | 0.026: | 0.025: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | 0.021: | 0.020: | 0.020: | 0.019: |
| Фоп: | 220 :  | 224 :  | 227 :  | 230 :  | 232 :  | 235 :  | 237 :  | 239 :  | 240 :  | 242 :  | 243 :  | 245 :  | 246 :  | 247 :  | 248 :  |





Ви : 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025:  
 Ки : 0078 : 0078 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0079 : 0080 : 0079 : 0080 : 0080 : 0079 : 0079 : 0079 : 0080 :  
 Ви : 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025:  
 Ки : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0080 : 0079 : 0080 : 0079 : 0079 : 0080 : 0080 : 0080 : 0079 :

y= 1050 : Y-строка 12 Стах= 0.344 долей ПДК (х= 1600.0; напр.ветра=232)

| х=  | 0     | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.171 | 0.179 | 0.188 | 0.197 | 0.207 | 0.217 | 0.228 | 0.239 | 0.250 | 0.261 | 0.272 | 0.282 | 0.290 | 0.297 | 0.299 | 0.295 |
| Сс  | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.030 |
| Фоп | 103   | 104   | 105   | 105   | 106   | 107   | 108   | 109   | 110   | 111   | 113   | 114   | 116   | 118   | 120   | 123   |
| Уоп | 3.02  | 2.95  | 2.87  | 2.80  | 2.70  | 2.59  | 2.51  | 2.42  | 2.34  | 2.24  | 2.13  | 2.06  | 1.96  | 1.82  | 1.80  | 1.75  |
| Ви  | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.040 | 0.041 |
| Ки  | 0081  | 0081  | 0081  | 0081  | 0081  | 0081  | 0081  | 0081  | 0081  | 0081  | 0081  | 0081  | 0081  | 0081  | 0081  | 0081  |
| Ви  | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.039 | 0.040 |
| Ки  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  |
| Ви  | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.039 | 0.040 |
| Ки  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  |

| х=  | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050  | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300  | 1350  | 1400  | 1450  | 1500  | 1550  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.287 | 0.279 | 0.278 | 0.281 | 0.283 | 0.284 | 0.283 | 0.279 | 0.276 | 0.276 | 0.281 | 0.291 | 0.303 | 0.317 | 0.331 | 0.341 |
| Сс  | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.034 |
| Фоп | 125   | 126   | 128   | 132   | 137   | 143   | 150   | 159   | 168   | 178   | 188   | 198   | 207   | 215   | 222   | 228   |
| Уоп | 1.76  | 1.87  | 2.13  | 2.15  | 2.10  | 2.05  | 2.02  | 1.91  | 1.93  | 1.93  | 1.93  | 1.96  | 1.98  | 1.98  | 1.96  | 1.89  |
| Ви  | 0.044 | 0.046 | 0.048 | 0.050 | 0.051 | 0.052 | 0.054 | 0.054 | 0.054 | 0.054 | 0.054 | 0.054 | 0.054 | 0.053 | 0.051 | 0.049 |
| Ки  | 0081  | 0080  | 0078  | 0078  | 0078  | 0078  | 0078  | 0078  | 0078  | 0078  | 0078  | 0078  | 0078  | 0079  | 0080  | 0080  |
| Ви  | 0.042 | 0.046 | 0.048 | 0.049 | 0.050 | 0.051 | 0.052 | 0.053 | 0.052 | 0.052 | 0.052 | 0.053 | 0.053 | 0.053 | 0.051 | 0.049 |
| Ки  | 0080  | 0079  | 0080  | 0080  | 0080  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0078  | 0079  | 0079  |
| Ви  | 0.042 | 0.045 | 0.048 | 0.049 | 0.050 | 0.051 | 0.051 | 0.052 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.052 | 0.053 | 0.052 | 0.051 | 0.049 |
| Ки  | 0079  | 0081  | 0079  | 0079  | 0079  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0078  | 0078  |

| х=  | 1600  | 1650  | 1700  | 1750  | 1800  | 1850  | 1900  | 1950  | 2000  | 2050  | 2100  | 2150  | 2200  | 2250  | 2300  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.344 | 0.342 | 0.335 | 0.326 | 0.315 | 0.303 | 0.290 | 0.277 | 0.264 | 0.252 | 0.240 | 0.228 | 0.217 | 0.206 | 0.197 |
| Сс  | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 |
| Фоп | 232   | 236   | 239   | 241   | 243   | 245   | 247   | 248   | 250   | 251   | 252   | 253   | 254   | 254   | 255   |
| Уоп | 2.02  | 2.10  | 2.16  | 2.29  | 2.37  | 2.44  | 2.50  | 2.58  | 2.65  | 2.73  | 2.80  | 2.87  | 2.93  | 2.98  | 3.04  |
| Ви  | 0.048 | 0.046 | 0.045 | 0.043 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.026 |
| Ки  | 0080  | 0080  | 0080  | 0078  | 0078  | 0078  | 0078  | 0078  | 0078  | 0078  | 0078  | 0078  | 0078  | 0078  | 0078  |
| Ви  | 0.048 | 0.046 | 0.044 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.025 |
| Ки  | 0078  | 0078  | 0078  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0079  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0079  | 0079  |



Ви : 0.048: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025:  
Ки : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0080 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0080 : 0080 :  
~~~~~

у= 1000 : Y-строка 13 Стах= 0.362 долей ПДК (х= 1600.0; напр.ветра=237)

х=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.173	0.182	0.191	0.201	0.211	0.223	0.234	0.246	0.258	0.270	0.283	0.294	0.304	0.312	0.315	0.312
Cc	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.031
Фоп	101	102	102	103	103	104	105	106	107	108	109	110	112	114	116	118
Уоп	3.02	2.95	2.89	2.79	2.71	2.62	2.52	2.42	2.34	2.23	2.15	2.07	1.96	1.83	1.79	1.76
Ви	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.029	0.030	0.032	0.033	0.035	0.036	0.038	0.039	0.041	0.043
Ки	0081	0081	0081	0081	0081	0081	0081	0081	0081	0081	0081	0081	0081	0081	0081	0081
Ви	0.021	0.022	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.030	0.031	0.033	0.034	0.036	0.037	0.038	0.039	0.041
Ки	0080	0080	0080	0080	0080	0080	0080	0080	0080	0080	0080	0080	0080	0080	0079	0079
Ви	0.021	0.022	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.030	0.031	0.033	0.034	0.036	0.037	0.038	0.039	0.041
Ки	0079	0079	0079	0079	0079	0079	0079	0079	0079	0079	0079	0079	0079	0079	0080	0080

х=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.300	0.287	0.284	0.286	0.288	0.285	0.274	0.260	0.249	0.246	0.255	0.272	0.295	0.322	0.345	0.359
Cc	0.030	0.029	0.028	0.029	0.029	0.029	0.027	0.026	0.025	0.025	0.025	0.027	0.030	0.032	0.035	0.036
Фоп	121	121	123	127	132	138	146	155	166	178	190	201	211	221	228	233
Уоп	1.72	1.85	2.11	2.13	2.07	1.94	1.92	1.90	1.90	1.90	1.91	1.93	1.94	1.90	1.91	1.98
Ви	0.044	0.048	0.050	0.051	0.053	0.054	0.053	0.053	0.051	0.051	0.051	0.052	0.053	0.054	0.053	0.051
Ки	0081	0080	0080	0078	0078	0078	0078	0078	0078	0078	0078	0078	0078	0080	0080	0080
Ви	0.042	0.047	0.049	0.051	0.052	0.053	0.052	0.051	0.050	0.050	0.050	0.051	0.053	0.054	0.052	0.051
Ки	0079	0079	0078	0080	0080	0079	0079	0079	0079	0079	0079	0079	0079	0079	0079	0079
Ви	0.042	0.047	0.049	0.051	0.052	0.052	0.052	0.050	0.048	0.048	0.048	0.050	0.052	0.053	0.052	0.051
Ки	0080	0081	0079	0079	0079	0080	0080	0080	0080	0080	0080	0081	0081	0081	0078	0078

х=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300
Qc	0.362	0.358	0.350	0.339	0.326	0.312	0.298	0.284	0.270	0.257	0.244	0.232	0.220	0.210	0.199
Cc	0.036	0.036	0.035	0.034	0.033	0.031	0.030	0.028	0.027	0.026	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020
Фоп	237	241	243	246	248	249	251	252	253	254	255	256	256	257	258
Уоп	2.03	2.11	2.21	2.29	2.37	2.44	2.50	2.58	2.65	2.72	2.79	2.86	2.93	2.98	3.02
Ви	0.049	0.048	0.046	0.044	0.042	0.041	0.039	0.037	0.035	0.033	0.032	0.030	0.029	0.027	0.026
Ки	0080	0080	0078	0078	0078	0078	0078	0078	0078	0078	0078	0078	0078	0078	0078
Ви	0.049	0.047	0.046	0.044	0.042	0.040	0.038	0.036	0.035	0.033	0.031	0.030	0.028	0.027	0.026
Ки	0078	0078	0080	0080	0080	0079	0080	0080	0079	0079	0079	0080	0079	0079	0079
Ви	0.049	0.047	0.046	0.044	0.042	0.040	0.038	0.036	0.035	0.033	0.031	0.030	0.028	0.027	0.026
Ки	0079	0079	0079	0079	0079	0080	0079	0079	0080	0080	0080	0079	0080	0080	0080

y= 900 : Y-строка 15 Стах= 0.403 долей ПДК (x= 1550.0; напр.ветра=247)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.177	0.187	0.197	0.207	0.219	0.231	0.244	0.257	0.272	0.287	0.302	0.318	0.332	0.347	0.356	0.359
Cc	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.026	0.027	0.029	0.030	0.032	0.033	0.035	0.036	0.036
Фоп	96	97	97	97	98	98	99	99	100	101	101	102	103	105	106	108
Уоп	3.02	2.95	2.89	2.81	2.72	2.63	2.53	2.46	2.36	2.26	2.20	2.10	2.01	1.85	1.82	1.77
Ви	0.022	0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.030	0.031	0.033	0.034	0.036	0.039	0.041	0.046	0.045	0.045
Ки	0080	0081	0081	0080	0081	0081	0081	0081	0081	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.028	0.029	0.031	0.032	0.034	0.036	0.038	0.039	0.041	0.043	0.045
Ки	0081	0080	0080	0081	0080	0080	0080	0080	0080	0081	0081	0081	0081	0064	0081	0081
Ви	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.028	0.029	0.031	0.032	0.034	0.036	0.037	0.039	0.041	0.042	0.043
Ки	0079	0079	0079	0079	0079	0079	0079	0079	0079	0080	0080	0080	0080	0081	0079	0079

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.351	0.326	0.299	0.298	0.291	0.268	0.226	0.201	0.198	0.190	0.180	0.189	0.259	0.336	0.384	0.403
Cc	0.035	0.033	0.030	0.030	0.029	0.027	0.023	0.020	0.020	0.019	0.018	0.019	0.026	0.034	0.038	0.040
Фоп	111	113	111	113	117	122	130	211	223	232	238	216	229	238	243	247
Уоп	1.67	1.63	1.98	2.08	1.98	1.93	1.90	1.24	1.25	1.26	1.28	1.88	1.80	1.83	1.91	2.03
Ви	0.045	0.046	0.052	0.053	0.054	0.052	0.047	0.070	0.069	0.066	0.063	0.043	0.048	0.051	0.054	0.053
Ки	0066	0081	0080	0078	0078	0078	0078	0064	0064	0066	0064	0081	0081	0080	0080	0080
Ви	0.045	0.043	0.051	0.053	0.053	0.050	0.045	0.070	0.069	0.066	0.062	0.040	0.046	0.050	0.053	0.053
Ки	0081	0079	0079	0080	0080	0079	0079	0066	0066	0064	0066	0079	0080	0079	0079	0078
Ви	0.042	0.043	0.051	0.053	0.053	0.049	0.044	0.032	0.031	0.029	0.027	0.038	0.046	0.050	0.052	0.053
Ки	0079	0080	0078	0079	0079	0080	0080	0065	0065	0065	0065	0080	0079	0081	0078	0079

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300
Qc	0.402	0.390	0.376	0.359	0.343	0.326	0.309	0.293	0.279	0.264	0.250	0.238	0.225	0.214	0.203
Cc	0.040	0.039	0.038	0.036	0.034	0.033	0.031	0.029	0.028	0.026	0.025	0.024	0.023	0.021	0.020
Фоп	250	252	254	256	257	258	259	259	260	261	261	262	262	263	263
Уоп	2.12	2.17	2.25	2.32	2.38	2.44	2.49	2.55	2.64	2.70	2.77	2.84	2.90	2.95	3.01
Ви	0.051	0.050	0.048	0.046	0.044	0.042	0.040	0.038	0.036	0.034	0.033	0.031	0.029	0.028	0.027
Ки	0078	0078	0078	0078	0078	0078	0078	0078	0078	0078	0078	0078	0078	0078	0078
Ви	0.051	0.050	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	0.037	0.036	0.034	0.032	0.030	0.029	0.027	0.026
Ки	0080	0080	0080	0080	0080	0080	0080	0079	0079	0079	0079	0079	0079	0079	0079
Ви	0.051	0.049	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	0.034	0.032	0.030	0.029	0.027	0.026
Ки	0079	0079	0079	0079	0079	0079	0079	0080	0080	0080	0080	0080	0080	0080	0080

y= 850 : Y-строка 16 Стах= 0.422 долей ПДК (x= 1550.0; напр.ветра=255)

Qc	: 0.180:	0.189:	0.200:	0.211:	0.223:	0.236:	0.250:	0.264:	0.281:	0.298:	0.316:	0.335:	0.355:	0.375:	0.396:	0.414:
Cc	: 0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.024:	0.025:	0.026:	0.028:	0.030:	0.032:	0.033:	0.036:	0.038:	0.040:	0.041:
Фоп:	92 :	92 :	92 :	92 :	92 :	92 :	92 :	93 :	93 :	93 :	93 :	94 :	94 :	94 :	95 :	96 :
Uоп:	3.03 :	2.96 :	2.91 :	2.83 :	2.74 :	2.65 :	2.58 :	2.48 :	2.39 :	2.33 :	2.23 :	2.14 :	2.07 :	2.00 :	1.87 :	1.85 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.022:	0.023:	0.024:	0.026:	0.027:	0.028:	0.030:	0.031:	0.033:	0.036:	0.039:	0.043:	0.047:	0.051:	0.056:	0.060:
Ки	: 0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0080 :	0081 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви	: 0.022:	0.023:	0.024:	0.025:	0.027:	0.028:	0.030:	0.031:	0.033:	0.035:	0.037:	0.041:	0.044:	0.046:	0.051:	0.054:
Ки	: 0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0081 :	0080 :	0081 :	0081 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :
Ви	: 0.022:	0.023:	0.024:	0.025:	0.027:	0.028:	0.029:	0.031:	0.033:	0.034:	0.036:	0.038:	0.040:	0.042:	0.044:	0.046:
Ки	: 0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0080 :	0080 :	0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0081 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Qc	: 0.429:	0.434:	0.411:	0.335:	0.295:	0.258:	0.191:	0.138:	0.193:	0.202:	0.194:	0.238:	0.318:	0.381:	0.417:	0.427:
Cc	: 0.043:	0.043:	0.041:	0.034:	0.029:	0.026:	0.019:	0.014:	0.019:	0.020:	0.019:	0.024:	0.032:	0.038:	0.042:	0.043:
Фоп:	96 :	98 :	99 :	98 :	97 :	99 :	101 :	241 :	250 :	255 :	258 :	257 :	259 :	261 :	263 :	264 :
Uоп:	1.80 :	1.75 :	1.65 :	1.81 :	1.96 :	1.94 :	1.93 :	1.12 :	1.21 :	1.25 :	1.27 :	1.54 :	1.79 :	1.89 :	1.95 :	2.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.062:	0.066:	0.058:	0.053:	0.053:	0.048:	0.038:	0.049:	0.067:	0.072:	0.068:	0.064:	0.058:	0.054:	0.053:	0.054:
Ки	: 0066 :	0066 :	0066 :	0079 :	0078 :	0078 :	0078 :	0066 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0080 :	0080 :
Ви	: 0.053:	0.055:	0.050:	0.052:	0.052:	0.046:	0.034:	0.046:	0.067:	0.069:	0.066:	0.056:	0.052:	0.050:	0.052:	0.054:
Ки	: 0064 :	0064 :	0081 :	0080 :	0080 :	0079 :	0079 :	0064 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0079 :	0078 :
Ви	: 0.048:	0.050:	0.048:	0.052:	0.052:	0.046:	0.034:	0.023:	0.030:	0.031:	0.029:	0.026:	0.036:	0.047:	0.051:	0.053:
Ки	: 0081 :	0081 :	0079 :	0078 :	0079 :	0080 :	0080 :	0065 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0080 :	0080 :	0078 :	0079 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Qc	: 0.420:	0.404:	0.385:	0.367:	0.348:	0.331:	0.314:	0.297:	0.281:	0.267:	0.253:	0.240:	0.227:	0.216:	0.205:
Cc	: 0.042:	0.040:	0.039:	0.037:	0.035:	0.033:	0.031:	0.030:	0.028:	0.027:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.020:
Фоп:	265 :	265 :	266 :	266 :	267 :	267 :	267 :	267 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :
Uоп:	2.14 :	2.17 :	2.24 :	2.30 :	2.38 :	2.42 :	2.48 :	2.53 :	2.59 :	2.67 :	2.75 :	2.82 :	2.89 :	2.93 :	2.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.053:	0.051:	0.049:	0.047:	0.044:	0.042:	0.040:	0.038:	0.036:	0.035:	0.033:	0.031:	0.030:	0.028:	0.027:
Ки	: 0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :
Ви	: 0.052:	0.050:	0.048:	0.046:	0.044:	0.042:	0.040:	0.038:	0.036:	0.034:	0.032:	0.031:	0.029:	0.028:	0.026:
Ки	: 0080 :	0079 :	0079 :	0079 :	0080 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :
Ви	: 0.052:	0.050:	0.048:	0.046:	0.044:	0.042:	0.040:	0.038:	0.036:	0.034:	0.032:	0.031:	0.029:	0.028:	0.026:
Ки	: 0079 :	0080 :	0080 :	0080 :	0079 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :

y= 750 : Y-строка 18 Стах= 0.473 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 88)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Qc	: 0.180:	0.190:	0.200:	0.212:	0.224:	0.237:	0.251:	0.266:	0.283:	0.300:	0.319:	0.339:	0.360:	0.382:	0.405:	0.429:
Cc	: 0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.024:	0.025:	0.027:	0.028:	0.030:	0.032:	0.034:	0.036:	0.038:	0.041:	0.043:

	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.022:	0.023:	0.024:	0.026:	0.027:	0.028:	0.030:	0.031:	0.033:	0.036:	0.039:	0.043:	0.046:	0.051:	0.055:	0.059:
Ки	: 0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0080 :	0080 :	0081 :	0081 :	0081 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0064 :	0064 :
Ви	: 0.022:	0.023:	0.024:	0.025:	0.027:	0.028:	0.030:	0.031:	0.033:	0.035:	0.038:	0.041:	0.046:	0.050:	0.054:	0.057:
Ки	: 0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0081 :	0081 :	0080 :	0080 :	0066 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0066 :	0066 :
Ви	: 0.022:	0.023:	0.024:	0.025:	0.027:	0.028:	0.029:	0.031:	0.033:	0.034:	0.036:	0.038:	0.040:	0.042:	0.044:	0.046:
Ки	: 0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0080 :	0080 :	0081 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qс	: 0.446:	0.460:	0.449:	0.389:	0.318:	0.283:	0.232:	0.164:	0.205:	0.207:	0.194:	0.195:	0.249:	0.320:	0.369:	0.392:
Сс	: 0.045:	0.046:	0.045:	0.039:	0.032:	0.028:	0.023:	0.016:	0.021:	0.021:	0.019:	0.020:	0.025:	0.032:	0.037:	0.039:
Фоп:	81 :	79 :	77 :	75 :	75 :	72 :	67 :	300 :	290 :	285 :	282 :	282 :	285 :	284 :	283 :	281 :
Уоп:	1.84 :	1.82 :	1.72 :	1.76 :	1.94 :	1.96 :	1.96 :	1.19 :	1.23 :	1.27 :	1.27 :	1.29 :	1.56 :	1.73 :	1.83 :	1.89 :
Ви	: 0.064:	0.068:	0.070:	0.053:	0.053:	0.049:	0.041:	0.061:	0.072:	0.073:	0.068:	0.062:	0.050:	0.048:	0.052:	0.054:
Ки	: 0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0078 :	0078 :	0078 :	0066 :	0066 :	0064 :	0064 :	0066 :	0066 :	0081 :	0079 :	0079 :
Ви	: 0.059:	0.060:	0.050:	0.051:	0.052:	0.047:	0.038:	0.049:	0.069:	0.071:	0.066:	0.061:	0.045:	0.045:	0.052:	0.053:
Ки	: 0066 :	0066 :	0080 :	0080 :	0079 :	0079 :	0079 :	0064 :	0064 :	0066 :	0066 :	0064 :	0064 :	0066 :	0080 :	0080 :
Ви	: 0.048:	0.049:	0.049:	0.051:	0.052:	0.047:	0.037:	0.030:	0.032:	0.032:	0.030:	0.027:	0.036:	0.044:	0.051:	0.053:
Ки	: 0080 :	0080 :	0079 :	0078 :	0080 :	0080 :	0080 :	0065 :	0065 :	0063 :	0063 :	0065 :	0081 :	0079 :	0081 :	0081 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
Qс	: 0.393:	0.385:	0.371:	0.356:	0.340:	0.325:	0.309:	0.293:	0.278:	0.264:	0.250:	0.238:	0.226:	0.214:	0.203:
Сс	: 0.039:	0.038:	0.037:	0.036:	0.034:	0.032:	0.031:	0.029:	0.028:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.021:	0.020:
Фоп:	280 :	279 :	278 :	277 :	277 :	276 :	276 :	275 :	275 :	275 :	274 :	274 :	274 :	274 :	274 :
Уоп:	2.02 :	2.06 :	2.14 :	2.23 :	2.31 :	2.37 :	2.44 :	2.49 :	2.58 :	2.65 :	2.71 :	2.79 :	2.87 :	2.93 :	2.98 :
Ви	: 0.052:	0.051:	0.049:	0.046:	0.044:	0.042:	0.040:	0.038:	0.036:	0.035:	0.033:	0.031:	0.030:	0.028:	0.027:
Ки	: 0079 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :
Ви	: 0.052:	0.050:	0.048:	0.046:	0.044:	0.042:	0.040:	0.038:	0.036:	0.034:	0.032:	0.031:	0.029:	0.028:	0.026:
Ки	: 0078 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :
Ви	: 0.052:	0.050:	0.048:	0.046:	0.044:	0.042:	0.040:	0.038:	0.036:	0.034:	0.032:	0.031:	0.029:	0.028:	0.026:
Ки	: 0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :

у= 650 : Y-строка 20 Стах= 0.420 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра= 73)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qс	: 0.179:	0.189:	0.199:	0.211:	0.222:	0.235:	0.249:	0.264:	0.280:	0.297:	0.315:	0.335:	0.354:	0.374:	0.393:	0.410:
Сс	: 0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.024:	0.025:	0.026:	0.028:	0.030:	0.032:	0.033:	0.035:	0.037:	0.039:	0.041:
Фоп:	85 :	84 :	84 :	84 :	84 :	83 :	83 :	82 :	82 :	81 :	81 :	80 :	79 :	78 :	77 :	75 :
Уоп:	3.04 :	2.98 :	2.93 :	2.86 :	2.77 :	2.68 :	2.59 :	2.51 :	2.43 :	2.35 :	2.27 :	2.20 :	2.10 :	2.03 :	1.96 :	1.85 :
Ви	: 0.022:	0.023:	0.024:	0.025:	0.027:	0.028:	0.030:	0.031:	0.033:	0.035:	0.038:	0.041:	0.045:	0.049:	0.053:	0.058:

```

Ки : 0081 : 0080 : 0081 : 0081 : 0081 : 0080 : 0081 : 0080 : 0081 : 0066 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.049: 0.052:
Ки : 0080 : 0081 : 0080 : 0080 : 0080 : 0081 : 0080 : 0081 : 0080 : 0064 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045:
Ки : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 :

```

```

-----
x=      800:    850:    900:    950:   1000:   1050:   1100:   1150:   1200:   1250:   1300:   1350:   1400:   1450:   1500:   1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.420: 0.416: 0.385: 0.333: 0.315: 0.298: 0.260: 0.203: 0.213: 0.204: 0.191: 0.180: 0.208: 0.286: 0.338: 0.365:
Сс : 0.042: 0.042: 0.039: 0.033: 0.032: 0.030: 0.026: 0.020: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.021: 0.029: 0.034: 0.037:
Фоп:   73 :   71 :   68 :   68 :   66 :   61 :   54 :   43 :  306 :  298 :  293 :  290 :  297 :  296 :  292 :  290 :
Уоп: 1.82 : 1.77 : 1.68 : 1.91 : 2.09 : 2.00 : 1.96 : 1.95 : 1.26 : 1.27 : 1.28 : 1.28 : 1.43 : 1.69 : 1.79 : 1.86 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.062: 0.062: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.046: 0.038: 0.074: 0.072: 0.067: 0.062: 0.038: 0.049: 0.052: 0.053:
Ки : 0064 : 0064 : 0064 : 0080 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0066 : 0064 : 0064 : 0064 : 0066 : 0081 : 0081 : 0079 :
Ви : 0.051: 0.047: 0.047: 0.053: 0.053: 0.050: 0.043: 0.034: 0.073: 0.070: 0.065: 0.060: 0.035: 0.046: 0.051: 0.053:
Ки : 0066 : 0080 : 0080 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0064 : 0066 : 0066 : 0066 : 0081 : 0079 : 0079 : 0080 :
Ви : 0.046: 0.046: 0.046: 0.053: 0.052: 0.049: 0.041: 0.032: 0.034: 0.032: 0.030: 0.027: 0.033: 0.046: 0.051: 0.052:
Ки : 0080 : 0079 : 0079 : 0078 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0064 : 0080 : 0080 : 0078 :

```

```

-----
x=     1600:   1650:   1700:   1750:   1800:   1850:   1900:   1950:   2000:   2050:   2100:   2150:   2200:   2250:   2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.371: 0.368: 0.358: 0.346: 0.332: 0.318: 0.303: 0.289: 0.275: 0.261: 0.248: 0.235: 0.224: 0.212: 0.202:
Сс : 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020:
Фоп:  287 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :  276 :
Уоп: 1.89 : 1.98 : 2.10 : 2.18 : 2.28 : 2.36 : 2.41 : 2.47 : 2.55 : 2.63 : 2.71 : 2.78 : 2.86 : 2.93 : 2.98 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027:
Ки : 0079 : 0079 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 :
Ви : 0.051: 0.049: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026:
Ки : 0080 : 0078 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 :
Ви : 0.051: 0.049: 0.048: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026:
Ки : 0078 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 :

```

y= 600 : Y-строка 21 Стах= 0.386 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра= 67)

```

-----
x=      0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.178: 0.188: 0.198: 0.209: 0.221: 0.233: 0.247: 0.261: 0.276: 0.292: 0.309: 0.327: 0.344: 0.361: 0.376: 0.386:
Сс : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039:
Фоп:   82 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   78 :   78 :   77 :   76 :   74 :   73 :   71 :   69 :
Уоп: 3.05 : 3.01 : 2.93 : 2.86 : 2.78 : 2.69 : 2.59 : 2.52 : 2.43 : 2.35 : 2.27 : 2.20 : 2.08 : 2.01 : 1.87 : 1.83 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.047: 0.052: 0.054:
Ки : 0080 : 0081 : 0081 : 0080 : 0081 : 0080 : 0081 : 0080 : 0080 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.042: 0.043: 0.046: 0.045:

```


Ки : 0081 : 0080 : 0080 : 0081 : 0080 : 0081 : 0080 : 0081 : 0079 : 0081 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043:
Ки : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0081 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 :

х=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qс :	0.386:	0.371:	0.337:	0.317:	0.317:	0.308:	0.285:	0.247:	0.208:	0.197:	0.184:	0.197:	0.232:	0.277:	0.318:	0.341:
Сс :	0.039:	0.037:	0.034:	0.032:	0.032:	0.031:	0.029:	0.025:	0.021:	0.020:	0.018:	0.020:	0.023:	0.028:	0.032:	0.034:
Фоп:	67 :	64 :	62 :	61 :	57 :	52 :	44 :	33 :	317 :	309 :	302 :	330 :	318 :	309 :	302 :	297 :
Uоп:	1.79 :	1.73 :	1.78 :	2.14 :	2.11 :	2.04 :	1.96 :	1.94 :	1.27 :	1.28 :	1.29 :	1.84 :	1.85 :	1.81 :	1.80 :	1.84 :
Ви :	0.054:	0.050:	0.049:	0.053:	0.054:	0.053:	0.050:	0.046:	0.073:	0.069:	0.065:	0.044:	0.050:	0.052:	0.053:	0.052:
Ки :	0064 :	0064 :	0080 :	0080 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0064 :	0064 :	0064 :	0080 :	0080 :	0080 :	0079 :	0079 :
Ви :	0.045:	0.046:	0.048:	0.053:	0.053:	0.052:	0.048:	0.044:	0.071:	0.067:	0.063:	0.043:	0.049:	0.052:	0.053:	0.052:
Ки :	0080 :	0080 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0066 :	0066 :	0066 :	0079 :	0079 :	0079 :	0080 :	0081 :
Ви :	0.044:	0.044:	0.047:	0.053:	0.053:	0.051:	0.047:	0.042:	0.033:	0.031:	0.029:	0.043:	0.047:	0.050:	0.052:	0.051:
Ки :	0079 :	0079 :	0078 :	0081 :	0081 :	0081 :	0080 :	0080 :	0063 :	0063 :	0063 :	0078 :	0078 :	0078 :	0081 :	0080 :

х=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
Qс :	0.351:	0.350:	0.344:	0.334:	0.323:	0.310:	0.297:	0.283:	0.270:	0.257:	0.245:	0.232:	0.221:	0.210:	0.200:
Сс :	0.035:	0.035:	0.034:	0.033:	0.032:	0.031:	0.030:	0.028:	0.027:	0.026:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:
Фоп:	294 :	292 :	289 :	288 :	286 :	285 :	284 :	283 :	282 :	282 :	281 :	280 :	280 :	279 :	279 :
Uоп:	1.88 :	1.98 :	2.04 :	2.14 :	2.22 :	2.32 :	2.39 :	2.46 :	2.53 :	2.62 :	2.69 :	2.77 :	2.85 :	2.88 :	2.98 :
Ви :	0.051:	0.049:	0.047:	0.045:	0.043:	0.041:	0.040:	0.038:	0.036:	0.034:	0.032:	0.031:	0.029:	0.028:	0.026:
Ки :	0079 :	0079 :	0079 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :
Ви :	0.050:	0.049:	0.047:	0.045:	0.043:	0.041:	0.039:	0.037:	0.036:	0.034:	0.032:	0.030:	0.029:	0.028:	0.026:
Ки :	0080 :	0078 :	0078 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :
Ви :	0.050:	0.049:	0.047:	0.045:	0.043:	0.041:	0.039:	0.037:	0.035:	0.034:	0.032:	0.030:	0.029:	0.027:	0.026:
Ки :	0081 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :

у= 550 : Y-строка 22 Стах= 0.361 долей ПДК (х= 750.0; напр.ветра= 64)

х=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qс :	0.177:	0.186:	0.196:	0.206:	0.218:	0.230:	0.243:	0.256:	0.271:	0.286:	0.301:	0.317:	0.332:	0.345:	0.356:	0.361:
Сс :	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.023:	0.024:	0.026:	0.027:	0.029:	0.030:	0.032:	0.033:	0.035:	0.036:	0.036:
Фоп:	80 :	80 :	79 :	79 :	78 :	77 :	77 :	76 :	75 :	74 :	73 :	72 :	70 :	68 :	66 :	64 :
Uоп:	3.07 :	3.01 :	2.95 :	2.87 :	2.79 :	2.69 :	2.62 :	2.52 :	2.44 :	2.35 :	2.27 :	2.19 :	2.09 :	1.98 :	1.85 :	1.82 :
Ви :	0.022:	0.023:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.029:	0.030:	0.032:	0.033:	0.036:	0.038:	0.042:	0.045:	0.048:	0.048:
Ки :	0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0080 :	0081 :	0081 :	0080 :	0080 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :
Ви :	0.022:	0.023:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.029:	0.030:	0.032:	0.033:	0.035:	0.037:	0.038:	0.040:	0.041:	0.042:
Ки :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0081 :	0080 :	0080 :	0081 :	0064 :	0080 :	0080 :	0080 :	0066 :	0080 :	0080 :
Ви :	0.021:	0.023:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.029:	0.030:	0.032:	0.033:	0.035:	0.037:	0.038:	0.039:	0.040:	0.042:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
-----	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Qс :	0.332:	0.317:	0.302:	0.302:	0.306:	0.310:	0.306:	0.297:	0.285:	0.276:	0.271:	0.273:	0.280:	0.289:	0.300:	0.311:
Сс :	0.033:	0.032:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.029:	0.028:	0.027:	0.027:	0.028:	0.029:	0.030:	0.031:
Фоп:	56 :	54 :	52 :	49 :	44 :	38 :	31 :	22 :	13 :	2 :	351 :	341 :	332 :	324 :	316 :	311 :
Uоп:	1.76 :	1.79 :	1.98 :	2.25 :	2.27 :	2.18 :	2.04 :	1.98 :	1.94 :	1.94 :	1.93 :	1.93 :	1.92 :	1.90 :	1.84 :	1.85 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.042:	0.045:	0.049:	0.051:	0.052:	0.053:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:	0.053:	0.054:	0.054:	0.053:	0.052:	0.050:
Ки :	0080 :	0080 :	0081 :	0081 :	0081 :	0079 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0079 :	0079 :
Ви :	0.041:	0.045:	0.049:	0.051:	0.052:	0.053:	0.053:	0.053:	0.051:	0.051:	0.052:	0.052:	0.053:	0.053:	0.051:	0.050:
Ки :	0079 :	0079 :	0080 :	0079 :	0079 :	0078 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0080 :	0080 :
Ви :	0.041:	0.045:	0.049:	0.050:	0.052:	0.053:	0.052:	0.052:	0.050:	0.050:	0.051:	0.052:	0.052:	0.052:	0.051:	0.050:
Ки :	0081 :	0081 :	0079 :	0080 :	0078 :	0081 :	0081 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0078 :	0078 :
~~																

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	
-----	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Qс :	0.318:	0.319:	0.316:	0.310:	0.302:	0.292:	0.281:	0.269:	0.258:	0.247:	0.235:	0.225:	0.214:	0.204:	0.195:	
Сс :	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.030:	0.029:	0.028:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	
Фоп:	306 :	302 :	300 :	297 :	295 :	293 :	292 :	290 :	289 :	288 :	287 :	286 :	285 :	285 :	284 :	
Uоп:	1.86 :	1.88 :	2.03 :	2.10 :	2.21 :	2.27 :	2.37 :	2.43 :	2.51 :	2.59 :	2.67 :	2.75 :	2.81 :	2.88 :	2.96 :	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.048:	0.046:	0.045:	0.043:	0.042:	0.040:	0.038:	0.036:	0.035:	0.033:	0.032:	0.030:	0.028:	0.027:	0.026:	
Ки :	0079 :	0081 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	
Ви :	0.048:	0.046:	0.045:	0.043:	0.042:	0.040:	0.038:	0.036:	0.035:	0.033:	0.031:	0.030:	0.028:	0.027:	0.026:	
Ки :	0080 :	0079 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	
Ви :	0.048:	0.046:	0.045:	0.043:	0.041:	0.039:	0.038:	0.036:	0.034:	0.033:	0.031:	0.030:	0.028:	0.027:	0.026:	
Ки :	0081 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	
~~																

y= 450 : Y-строка 24 Стах= 0.319 долей ПДК (x= 750.0; напр.ветра= 55)

-----	:															
x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
-----	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Qс :	0.172:	0.181:	0.190:	0.200:	0.210:	0.221:	0.232:	0.244:	0.256:	0.269:	0.281:	0.293:	0.304:	0.313:	0.319:	0.319:
Сс :	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.023:	0.024:	0.026:	0.027:	0.028:	0.029:	0.030:	0.031:	0.032:	0.032:
Фоп:	75 :	75 :	74 :	73 :	73 :	72 :	71 :	70 :	69 :	67 :	66 :	64 :	62 :	60 :	57 :	55 :
Uоп:	3.07 :	3.02 :	2.95 :	2.88 :	2.80 :	2.72 :	2.62 :	2.54 :	2.45 :	2.35 :	2.27 :	2.18 :	2.07 :	1.98 :	1.83 :	1.81 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.021:	0.022:	0.023:	0.024:	0.026:	0.027:	0.028:	0.030:	0.031:	0.032:	0.034:	0.035:	0.036:	0.038:	0.040:	0.040:
Ки :	0080 :	0081 :	0081 :	0080 :	0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0080 :	0080 :	0080 :	0064 :	0080 :	0064 :	0080 :
Ви :	0.021:	0.022:	0.023:	0.024:	0.026:	0.027:	0.028:	0.029:	0.031:	0.032:	0.034:	0.035:	0.036:	0.037:	0.038:	0.040:
Ки :	0081 :	0080 :	0080 :	0081 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0081 :	0081 :	0081 :	0080 :	0064 :	0080 :	0081 :
Ви :	0.021:	0.022:	0.023:	0.024:	0.025:	0.027:	0.028:	0.029:	0.031:	0.032:	0.033:	0.035:	0.036:	0.037:	0.037:	0.040:
Ки :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0081 :	0081 :	0079 :	0079 :
~~																

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.314: 0.302: 0.293: 0.294: 0.297: 0.301: 0.302: 0.300: 0.295: 0.290: 0.286: 0.285: 0.285: 0.288: 0.294: 0.301:
Cc : 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030:
Фоп: 52 : 49 : 48 : 44 : 39 : 34 : 27 : 19 : 11 : 2 : 353 : 344 : 336 : 328 : 322 : 316 :
Uоп: 1.78 : 1.79 : 2.08 : 2.23 : 2.26 : 2.23 : 2.18 : 2.10 : 2.03 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.01 : 1.90 : 1.87 : 1.86 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.044: 0.048: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.051: 0.050: 0.049:
Ки : 0080 : 0080 : 0081 : 0081 : 0081 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0079 : 0078 : 0079 :
Ви : 0.041: 0.043: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048:
Ки : 0081 : 0081 : 0079 : 0079 : 0079 : 0081 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0078 : 0079 : 0080 :
Ви : 0.041: 0.043: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.051: 0.051: 0.048:
Ки : 0079 : 0079 : 0080 : 0080 : 0078 : 0079 : 0081 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0078 :
~~~~~

```

```

-----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.305: 0.306: 0.303: 0.298: 0.291: 0.282: 0.272: 0.262: 0.251: 0.241: 0.230: 0.220: 0.210: 0.200: 0.191:
Cc : 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
Фоп: 311 : 307 : 304 : 301 : 299 : 297 : 295 : 294 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 287 :
Uоп: 1.91 : 1.96 : 2.03 : 2.09 : 2.20 : 2.26 : 2.35 : 2.44 : 2.50 : 2.59 : 2.67 : 2.76 : 2.83 : 2.90 : 2.96 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026:
Ки : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 :
Ви : 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025:
Ки : 0080 : 0081 : 0081 : 0081 : 0078 : 0078 : 0078 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 :
Ви : 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025:
Ки : 0081 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0081 : 0080 : 0081 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 :
~~~~~

```

y= 400 : Y-строка 25 Стах= 0.303 долей ПДК (x= 750.0; напр.ветра= 51)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.169: 0.177: 0.187: 0.196: 0.206: 0.216: 0.227: 0.237: 0.248: 0.260: 0.271: 0.281: 0.290: 0.297: 0.303: 0.303:
Cc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030:
Фоп: 73 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 64 : 62 : 61 : 59 : 56 : 54 : 51 :
Uоп: 3.09 : 3.02 : 2.96 : 2.90 : 2.82 : 2.72 : 2.64 : 2.55 : 2.46 : 2.36 : 2.25 : 2.19 : 2.10 : 1.98 : 1.84 : 1.81 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.036: 0.038: 0.039:
Ки : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.036: 0.038: 0.039:
Ки : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038:
Ки : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 :
~~~~~

```

```

-----
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.299: 0.292: 0.285: 0.285: 0.289: 0.291: 0.293: 0.293: 0.290: 0.288: 0.285: 0.283: 0.283: 0.284: 0.288: 0.292:

```

Сс	: 0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:
Фоп:	48 :	45 :	43 :	40 :	35 :	30 :	24 :	17 :	9 :	2 :	354 :	346 :	339 :	332 :	326 :	320 :
Уоп:	1.79 :	1.80 :	1.98 :	2.21 :	2.23 :	2.27 :	2.22 :	2.17 :	2.12 :	2.11 :	1.98 :	2.03 :	2.00 :	1.98 :	1.88 :	1.91 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.041:	0.043:	0.046:	0.048:	0.049:	0.050:	0.050:	0.051:	0.052:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:	0.050:	0.048:	0.047:
Ки	: 0080 :	0080 :	0081 :	0081 :	0081 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0079 :
Ви	: 0.040:	0.042:	0.046:	0.048:	0.049:	0.049:	0.050:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.050:	0.050:	0.048:	0.047:
Ки	: 0081 :	0081 :	0080 :	0079 :	0079 :	0081 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0080 :
Ви	: 0.040:	0.042:	0.046:	0.047:	0.048:	0.049:	0.049:	0.049:	0.051:	0.049:	0.050:	0.050:	0.049:	0.049:	0.048:	0.047:
Ки	: 0079 :	0079 :	0079 :	0078 :	0078 :	0079 :	0081 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0078 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Qс	: 0.294:	0.294:	0.292:	0.287:	0.280:	0.272:	0.263:	0.254:	0.244:	0.234:	0.224:	0.215:	0.205:	0.196:	0.188:
Сс	: 0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.019:
Фоп:	315 :	312 :	308 :	305 :	303 :	301 :	299 :	297 :	296 :	294 :	293 :	292 :	291 :	290 :	289 :
Уоп:	1.81 :	1.98 :	2.04 :	2.10 :	2.20 :	2.29 :	2.37 :	2.43 :	2.52 :	2.59 :	2.67 :	2.76 :	2.84 :	2.88 :	2.96 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.045:	0.044:	0.043:	0.041:	0.040:	0.038:	0.037:	0.035:	0.033:	0.032:	0.030:	0.029:	0.028:	0.026:	0.025:
Ки	: 0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :
Ви	: 0.045:	0.044:	0.042:	0.041:	0.040:	0.038:	0.036:	0.035:	0.033:	0.032:	0.030:	0.029:	0.027:	0.026:	0.025:
Ки	: 0081 :	0078 :	0081 :	0081 :	0078 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :
Ви	: 0.045:	0.044:	0.042:	0.041:	0.039:	0.038:	0.036:	0.035:	0.033:	0.031:	0.030:	0.029:	0.027:	0.026:	0.025:
Ки	: 0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :

~~~~~

y= 350 : Y-строка 26 Стах= 0.289 долей ПДК (x= 750.0; напр.ветра= 48)

-----

|       |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=    | 0 :      | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
| ----- | -----    | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qс    | : 0.166: | 0.174: | 0.182: | 0.191: | 0.200: | 0.210: | 0.220: | 0.230: | 0.240: | 0.250: | 0.260: | 0.269: | 0.277: | 0.283: | 0.288: | 0.289: |
| Сс    | : 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.028: | 0.028: | 0.029: | 0.029: |
| Фоп:  | 71 :     | 70 :   | 69 :   | 69 :   | 68 :   | 67 :   | 65 :   | 64 :   | 63 :   | 61 :   | 59 :   | 57 :   | 55 :   | 53 :   | 50 :   | 48 :   |
| Уоп:  | 3.10 :   | 3.03 : | 2.96 : | 2.91 : | 2.83 : | 2.74 : | 2.64 : | 2.55 : | 2.47 : | 2.37 : | 2.26 : | 2.18 : | 2.07 : | 2.02 : | 1.84 : | 1.83 : |
|       | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви    | : 0.021: | 0.021: | 0.022: | 0.024: | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.028: | 0.030: | 0.031: | 0.032: | 0.033: | 0.034: | 0.036: | 0.036: | 0.038: |
| Ки    | : 0081 : | 0081 : | 0080 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0080 : | 0081 : | 0081 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0081 : |
| Ви    | : 0.021: | 0.021: | 0.022: | 0.024: | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.028: | 0.030: | 0.031: | 0.032: | 0.033: | 0.034: | 0.035: | 0.036: | 0.038: |
| Ки    | : 0080 : | 0080 : | 0081 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0081 : | 0080 : | 0080 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0080 : |
| Ви    | : 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.028: | 0.029: | 0.030: | 0.031: | 0.032: | 0.034: | 0.035: | 0.036: | 0.038: |
| Ки    | : 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : |

~~~~~

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Qс	: 0.287:	0.283:	0.278:	0.277:	0.280:	0.282:	0.284:	0.284:	0.283:	0.282:	0.280:	0.279:	0.278:	0.279:	0.281:	0.284:
Сс	: 0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Фоп:	45 :	42 :	39 :	36 :	32 :	27 :	21 :	15 :	8 :	1 :	355 :	348 :	341 :	335 :	329 :	323 :

Ви	: 0.039:	0.041:	0.042:	0.045:	0.046:	0.046:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.046:	0.045:	0.043:
Ки	: 0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0078 :	0079 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0079 :	0079 :	0081 :
Ви	: 0.039:	0.040:	0.042:	0.044:	0.045:	0.046:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.047:	0.046:	0.044:	0.043:
Ки	: 0080 :	0080 :	0080 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0078 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0078 :	0081 :	0079 :
Ви	: 0.038:	0.040:	0.041:	0.044:	0.045:	0.046:	0.046:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.046:	0.044:	0.043:
Ки	: 0079 :	0079 :	0079 :	0080 :	0078 :	0078 :	0081 :	0081 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
Qс	: 0.275:	0.273:	0.270:	0.266:	0.260:	0.253:	0.246:	0.238:	0.229:	0.221:	0.212:	0.204:	0.195:	0.187:	0.179:
Сс	: 0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.018:
Фоп:	322 :	319 :	315 :	312 :	310 :	307 :	305 :	303 :	301 :	300 :	298 :	297 :	296 :	295 :	294 :
Уоп:	1.98 :	2.06 :	2.08 :	2.17 :	2.24 :	2.31 :	2.38 :	2.45 :	2.52 :	2.62 :	2.68 :	2.77 :	2.85 :	2.93 :	2.98 :
Ви	: 0.042:	0.041:	0.040:	0.039:	0.037:	0.036:	0.034:	0.033:	0.032:	0.030:	0.029:	0.028:	0.027:	0.025:	0.024:
Ки	: 0081 :	0079 :	0081 :	0079 :	0078 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :	0078 :
Ви	: 0.042:	0.041:	0.040:	0.039:	0.037:	0.036:	0.034:	0.033:	0.031:	0.030:	0.029:	0.028:	0.026:	0.025:	0.024:
Ки	: 0079 :	0078 :	0079 :	0081 :	0079 :	0081 :	0078 :	0078 :	0078 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :
Ви	: 0.042:	0.041:	0.040:	0.038:	0.037:	0.036:	0.034:	0.033:	0.031:	0.030:	0.029:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:
Ки	: 0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0078 :	0081 :	0081 :	0081 :	0080 :	0081 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :

у= 250 : Y-строка 28 Стах= 0.267 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 1)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qс	: 0.160:	0.167:	0.174:	0.182:	0.190:	0.198:	0.206:	0.215:	0.223:	0.232:	0.240:	0.247:	0.253:	0.259:	0.263:	0.265:
Сс	: 0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.022:	0.023:	0.024:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:
Фоп:	67 :	66 :	65 :	64 :	63 :	62 :	60 :	59 :	57 :	56 :	54 :	52 :	50 :	47 :	44 :	42 :
Уоп:	3.12 :	3.06 :	2.98 :	2.93 :	2.86 :	2.78 :	2.66 :	2.59 :	2.49 :	2.42 :	2.33 :	2.24 :	2.17 :	2.07 :	1.86 :	1.85 :
Ви	: 0.020:	0.021:	0.022:	0.023:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.029:	0.030:	0.032:	0.033:	0.033:	0.034:	0.036:
Ки	: 0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0080 :	0081 :	0080 :	0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0081 :
Ви	: 0.020:	0.021:	0.022:	0.023:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.029:	0.030:	0.031:	0.033:	0.033:	0.034:	0.036:
Ки	: 0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0081 :	0080 :	0081 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :
Ви	: 0.020:	0.021:	0.022:	0.022:	0.024:	0.025:	0.025:	0.027:	0.027:	0.029:	0.030:	0.031:	0.032:	0.033:	0.033:	0.035:
Ки	: 0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qс	: 0.266:	0.265:	0.264:	0.263:	0.264:	0.265:	0.266:	0.267:	0.267:	0.267:	0.267:	0.267:	0.267:	0.267:	0.267:	0.267:
Сс	: 0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Фоп:	39 :	36 :	32 :	30 :	26 :	22 :	17 :	12 :	6 :	1 :	355 :	350 :	344 :	339 :	334 :	329 :
Уоп:	1.84 :	1.84 :	1.83 :	2.07 :	2.14 :	2.21 :	2.21 :	2.21 :	2.18 :	2.16 :	2.11 :	2.11 :	2.04 :	2.03 :	2.02 :	2.00 :
Ви	: 0.038:	0.039:	0.040:	0.043:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.044:	0.043:	0.042:
Ки	: 0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0078 :	0079 :	0078 :	0079 :	0078 :	0079 :	0079 :	0079 :	0081 :

Ви : 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042:
 Ки : 0080 : 0080 : 0080 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0078 : 0079 : 0078 : 0079 : 0078 : 0078 : 0080 : 0079 :
 Ви : 0.037: 0.038: 0.039: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042:
 Ки : 0079 : 0079 : 0079 : 0080 : 0080 : 0078 : 0078 : 0081 : 0081 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0078 : 0080 :

 x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.266: 0.263: 0.260: 0.256: 0.250: 0.244: 0.237: 0.229: 0.222: 0.214: 0.206: 0.198: 0.190: 0.183: 0.175:
 Cc : 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018:
 Фоп: 325 : 321 : 318 : 315 : 312 : 310 : 308 : 306 : 304 : 302 : 301 : 299 : 298 : 297 : 296 :
 Уоп: 2.03 : 2.06 : 2.12 : 2.20 : 2.24 : 2.34 : 2.40 : 2.48 : 2.55 : 2.62 : 2.71 : 2.77 : 2.86 : 2.93 : 2.98 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
 Ки : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0079 : 0078 : 0078 : 0078 : 0079 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 :
 Ви : 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
 Ки : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0078 : 0079 : 0079 : 0079 : 0078 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 :
 Ви : 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023:
 Ки : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0081 : 0080 : 0080 : 0080 : 0081 : 0080 : 0081 : 0080 : 0080 : 0080 :

y= 200 : Y-строка 29 Стах= 0.260 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=355)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.156: 0.163: 0.170: 0.177: 0.184: 0.192: 0.200: 0.207: 0.215: 0.223: 0.230: 0.237: 0.243: 0.248: 0.251: 0.255:
 Cc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025:
 Фоп: 65 : 64 : 63 : 62 : 61 : 59 : 58 : 57 : 55 : 53 : 51 : 49 : 47 : 45 : 42 : 39 :
 Уоп: 3.13 : 3.07 : 3.01 : 2.95 : 2.88 : 2.78 : 2.70 : 2.62 : 2.52 : 2.43 : 2.34 : 2.26 : 2.19 : 2.13 : 2.05 : 1.86 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034:
 Ки : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 :
 Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.034:
 Ки : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 :
 Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.033: 0.034:
 Ки : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 :

 x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.256: 0.257: 0.257: 0.256: 0.256: 0.257: 0.258: 0.259: 0.259: 0.260: 0.260: 0.260: 0.259: 0.259: 0.259: 0.258:
 Cc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
 Фоп: 36 : 33 : 30 : 26 : 23 : 19 : 15 : 10 : 6 : 0 : 355 : 350 : 345 : 340 : 336 : 331 :
 Уоп: 1.84 : 1.84 : 1.85 : 1.84 : 2.03 : 2.09 : 2.14 : 2.12 : 2.19 : 2.10 : 2.09 : 2.07 : 2.04 : 2.02 : 2.05 : 2.02 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.043: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040:
 Ки : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0078 : 0081 : 0079 : 0079 : 0079 : 0081 : 0079 : 0081 :
 Ви : 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040:
 Ки : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0081 : 0081 : 0081 : 0079 : 0080 : 0079 :

Ви : 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040:
Ки : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0080 : 0080 : 0080 : 0081 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0078 : 0080 :

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.256: 0.254: 0.250: 0.246: 0.241: 0.235: 0.228: 0.221: 0.214: 0.207: 0.200: 0.192: 0.185: 0.178: 0.171:
Сс : 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
Фоп: 328 : 324 : 321 : 318 : 315 : 313 : 310 : 308 : 306 : 305 : 303 : 302 : 300 : 299 : 298 :
Уоп: 2.09 : 2.11 : 2.19 : 2.23 : 2.29 : 2.37 : 2.41 : 2.49 : 2.55 : 2.65 : 2.72 : 2.81 : 2.87 : 2.93 : 3.01 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
Ки : 0079 : 0081 : 0079 : 0079 : 0081 : 0078 : 0081 : 0081 : 0081 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 :
Ви : 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
Ки : 0078 : 0079 : 0081 : 0078 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 :
Ви : 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
Ки : 0080 : 0080 : 0078 : 0081 : 0078 : 0080 : 0078 : 0078 : 0078 : 0080 : 0081 : 0080 : 0081 : 0081 : 0080 :
~~~~~

y= 150 : Y-строка 30 Стах= 0.252 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 0)

-----:  
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.152: 0.158: 0.165: 0.172: 0.179: 0.186: 0.193: 0.200: 0.207: 0.214: 0.221: 0.227: 0.232: 0.237: 0.241: 0.244:  
Сс : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024:  
Фоп: 63 : 62 : 61 : 60 : 59 : 57 : 56 : 54 : 53 : 51 : 49 : 47 : 45 : 42 : 40 : 37 :  
Уоп: 3.14 : 3.09 : 3.02 : 2.96 : 2.90 : 2.80 : 2.74 : 2.63 : 2.58 : 2.48 : 2.39 : 2.32 : 2.24 : 2.15 : 2.11 : 2.05 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.025: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.033: 0.034:  
Ки : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 :  
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.031: 0.033: 0.033:  
Ки : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 :  
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033:  
Ки : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 :  
~~~~~

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.247: 0.248: 0.249: 0.249: 0.249: 0.250: 0.250: 0.251: 0.252: 0.252: 0.252: 0.252: 0.252: 0.251: 0.251: 0.249:
Сс : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Фоп: 34 : 31 : 28 : 24 : 21 : 18 : 14 : 9 : 5 : 0 : 355 : 351 : 346 : 342 : 337 : 333 :
Уоп: 1.86 : 1.84 : 1.86 : 1.85 : 2.05 : 2.12 : 2.17 : 2.10 : 2.16 : 2.11 : 2.07 : 2.10 : 2.06 : 2.08 : 2.05 : 2.07 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.041: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039:
Ки : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0079 : 0081 : 0079 : 0081 : 0081 :
Ви : 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038:
Ки : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0078 : 0079 : 0078 : 0079 : 0079 :
Ви : 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038:
Ки : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0080 : 0080 : 0080 : 0078 : 0080 : 0080 : 0081 : 0080 : 0081 : 0080 : 0080 :
~~~~~





Qc : 0.229: 0.226: 0.223: 0.218: 0.214: 0.209: 0.204: 0.198: 0.193: 0.187: 0.181: 0.175: 0.169: 0.163: 0.157:  
 Cc : 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:  
 Фоп: 333 : 330 : 327 : 324 : 322 : 319 : 317 : 315 : 313 : 311 : 310 : 308 : 307 : 305 : 304 :  
 Уоп: 2.21 : 2.25 : 2.30 : 2.32 : 2.42 : 2.45 : 2.52 : 2.59 : 2.66 : 2.73 : 2.82 : 2.88 : 2.93 : 2.98 : 3.05 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022:  
 Ки : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0079 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 :  
 Ви : 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:  
 Ки : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0081 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 :  
 Ви : 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:  
 Ки : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0078 : 0080 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0080 : 0081 : 0080 : 0081 : 0080 :

у= 0 : Y-строка 33 Стах= 0.228 долей ПДК (х= 1250.0; напр.ветра=359)

| х=  | 0     | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc  | 0.140 | 0.145 | 0.151 | 0.157 | 0.162 | 0.168 | 0.174 | 0.179 | 0.185 | 0.190 | 0.195 | 0.200 | 0.205 | 0.209 | 0.213 | 0.216 |
| Cc  | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 |
| Фоп | 58    | 57    | 55    | 54    | 53    | 52    | 50    | 48    | 47    | 45    | 43    | 41    | 39    | 37    | 34    | 32    |
| Уоп | 3.19  | 3.14  | 3.07  | 3.02  | 2.96  | 2.91  | 2.84  | 2.74  | 2.69  | 2.62  | 2.55  | 2.46  | 2.40  | 2.35  | 2.27  | 2.25  |
| Ви  | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 |
| Ки  | 0081  | 0081  | 0081  | 0081  | 0081  | 0081  | 0081  | 0081  | 0081  | 0081  | 0081  | 0081  | 0081  | 0081  | 0081  | 0081  |
| Ви  | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.030 |
| Ки  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  |
| Ви  | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 |
| Ки  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  |

| х=  | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050  | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300  | 1350  | 1400  | 1450  | 1500  | 1550  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc  | 0.218 | 0.221 | 0.223 | 0.224 | 0.225 | 0.226 | 0.227 | 0.228 | 0.228 | 0.228 | 0.228 | 0.228 | 0.227 | 0.226 | 0.224 | 0.223 |
| Cc  | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 |
| Фоп | 29    | 26    | 23    | 20    | 17    | 14    | 10    | 7     | 3     | 359   | 356   | 352   | 348   | 345   | 341   | 338   |
| Уоп | 2.20  | 2.17  | 2.13  | 2.12  | 2.13  | 2.16  | 2.11  | 2.17  | 2.14  | 2.12  | 2.18  | 2.17  | 2.16  | 2.19  | 2.20  | 2.24  |
| Ви  | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.034 |
| Ки  | 0081  | 0081  | 0081  | 0081  | 0081  | 0081  | 0081  | 0081  | 0081  | 0081  | 0081  | 0081  | 0081  | 0081  | 0081  | 0081  |
| Ви  | 0.031 | 0.032 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.033 |
| Ки  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0079  | 0080  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  |
| Ви  | 0.031 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.033 |
| Ки  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0079  | 0080  | 0079  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  | 0080  |

| х= | 1600  | 1650  | 1700  | 1750  | 1800  | 1850  | 1900  | 1950  | 2000  | 2050  | 2100  | 2150  | 2200  | 2250  | 2300  |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc | 0.220 | 0.217 | 0.214 | 0.210 | 0.205 | 0.201 | 0.196 | 0.191 | 0.186 | 0.180 | 0.174 | 0.169 | 0.163 | 0.158 | 0.153 |
| Cc | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 |

Фоп: 335 : 332 : 329 : 326 : 324 : 321 : 319 : 317 : 315 : 313 : 312 : 310 : 308 : 307 : 306 :  
 Уоп: 2.28 : 2.31 : 2.36 : 2.39 : 2.47 : 2.51 : 2.58 : 2.64 : 2.71 : 2.77 : 2.85 : 2.91 : 2.95 : 3.01 : 3.07 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:  
 Ки : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0079 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0078 : 0078 : 0081 : 0078 : 0078 :  
 Ви : 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:  
 Ки : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0078 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 :  
 Ви : 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:  
 Ки : 0080 : 0078 : 0080 : 0080 : 0081 : 0080 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0080 : 0081 : 0078 : 0081 : 0080 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 900.0 м, Y= 750.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4728281 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 0.0472828 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 88 град.
 и скорости ветра 1.74 м/с

Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
----	-Ист.-	---	---М- (Мг)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=C/M ----
1	0066	T	0.0783	0.0669485	14.16	14.16	0.855025232
2	0064	T	0.0783	0.0631937	13.37	27.52	0.807070971
3	0079	T	0.1369	0.0512929	10.85	38.37	0.374674410
4	0080	T	0.1369	0.0512684	10.84	49.22	0.374495417
5	0078	T	0.1369	0.0507153	10.73	59.94	0.370454907
6	0081	T	0.1369	0.0507048	10.72	70.66	0.370378107
7	0065	T	0.0261	0.0247225	5.23	75.89	0.947222114
8	0063	T	0.0261	0.0224760	4.75	80.65	0.861147881
9	0072	T	0.0890	0.0202652	4.29	84.93	0.227699310
10	0071	T	0.0890	0.0200087	4.23	89.16	0.224817231
11	0077	T	0.0153	0.0062338	1.32	90.48	0.407438338
12	0076	T	0.0153	0.0059675	1.26	91.75	0.390033752
13	0069	T	0.0148	0.0059215	1.25	93.00	0.400099814
14	0070	T	0.0148	0.0059141	1.25	94.25	0.399603486
15	0068	T	0.0148	0.0057375	1.21	95.46	0.387665570

В сумме =				0.4513703	95.46		
Суммарный вклад остальных =				0.0214578	4.54	(4 источника)	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :1240 - Этилацетат (674)

ПДКмр для примеси 1240 = 0.1 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра	: X= 1150 м; Y= 800
Длина и ширина	: L= 2300 м; B= 1600 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D= 50 м

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
*-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ---																			
1-	0.131	0.136	0.141	0.146	0.150	0.155	0.160	0.165	0.169	0.174	0.178	0.183	0.187	0.190	0.194	0.197	0.200	0.203	- 1
2-	0.135	0.140	0.145	0.150	0.155	0.160	0.165	0.171	0.176	0.180	0.185	0.190	0.194	0.198	0.202	0.205	0.208	0.211	- 2
3-	0.139	0.144	0.149	0.155	0.160	0.166	0.171	0.177	0.182	0.187	0.192	0.197	0.202	0.206	0.209	0.213	0.216	0.219	- 3
4-	0.143	0.148	0.154	0.160	0.166	0.171	0.177	0.183	0.189	0.194	0.200	0.205	0.210	0.214	0.218	0.221	0.224	0.226	- 4
5-	0.147	0.152	0.158	0.165	0.171	0.177	0.183	0.189	0.196	0.202	0.207	0.213	0.218	0.222	0.226	0.229	0.232	0.234	- 5
6-	0.151	0.157	0.163	0.170	0.176	0.183	0.190	0.196	0.203	0.209	0.215	0.221	0.226	0.231	0.235	0.238	0.240	0.242	- 6
7-	0.154	0.161	0.167	0.174	0.182	0.189	0.196	0.203	0.210	0.217	0.224	0.230	0.235	0.240	0.243	0.246	0.247	0.248	- 7
8-	0.158	0.165	0.172	0.179	0.187	0.195	0.203	0.210	0.218	0.226	0.233	0.239	0.245	0.250	0.253	0.254	0.255	0.255	- 8
9-	0.161	0.169	0.176	0.184	0.192	0.200	0.209	0.218	0.226	0.234	0.242	0.249	0.255	0.260	0.262	0.263	0.262	0.260	- 9
10-	0.165	0.172	0.180	0.189	0.197	0.206	0.216	0.225	0.234	0.243	0.252	0.259	0.266	0.271	0.273	0.272	0.269	0.266	-10
11-	0.168	0.176	0.184	0.193	0.202	0.212	0.222	0.232	0.242	0.252	0.262	0.270	0.278	0.283	0.285	0.283	0.277	0.272	-11
12-	0.171	0.179	0.188	0.197	0.207	0.217	0.228	0.239	0.250	0.261	0.272	0.282	0.290	0.297	0.299	0.295	0.287	0.279	-12
13-	0.173	0.182	0.191	0.201	0.211	0.223	0.234	0.246	0.258	0.270	0.283	0.294	0.304	0.312	0.315	0.312	0.300	0.287	-13
14-	0.176	0.185	0.194	0.205	0.215	0.227	0.239	0.252	0.265	0.279	0.293	0.306	0.318	0.329	0.334	0.333	0.321	0.299	-14
15-	0.177	0.187	0.197	0.207	0.219	0.231	0.244	0.257	0.272	0.287	0.302	0.318	0.332	0.347	0.356	0.359	0.351	0.326	-15

16-		0.179	0.188	0.198	0.209	0.221	0.234	0.247	0.262	0.277	0.293	0.310	0.328	0.345	0.362	0.378	0.389	0.390	0.374		-16
17-C		0.180	0.189	0.200	0.211	0.223	0.236	0.250	0.264	0.281	0.298	0.316	0.335	0.355	0.375	0.396	0.414	0.429	0.434	C-17	
18-		0.180	0.190	0.200	0.212	0.224	0.237	0.251	0.266	0.283	0.300	0.319	0.339	0.360	0.382	0.405	0.429	0.451	0.471		-18
19-		0.180	0.190	0.200	0.211	0.223	0.237	0.251	0.266	0.282	0.300	0.319	0.338	0.360	0.382	0.404	0.426	0.446	0.460		-19
20-		0.179	0.189	0.199	0.211	0.222	0.235	0.249	0.264	0.280	0.297	0.315	0.335	0.354	0.374	0.393	0.410	0.420	0.416		-20
21-		0.178	0.188	0.198	0.209	0.221	0.233	0.247	0.261	0.276	0.292	0.309	0.327	0.344	0.361	0.376	0.386	0.386	0.371		-21
22-		0.177	0.186	0.196	0.206	0.218	0.230	0.243	0.256	0.271	0.286	0.301	0.317	0.332	0.345	0.356	0.361	0.356	0.338		-22
23-		0.174	0.184	0.193	0.204	0.214	0.225	0.238	0.251	0.264	0.278	0.292	0.305	0.318	0.329	0.337	0.339	0.332	0.317		-23
24-		0.172	0.181	0.190	0.200	0.210	0.221	0.232	0.244	0.256	0.269	0.281	0.293	0.304	0.313	0.319	0.319	0.314	0.302		-24
25-		0.169	0.177	0.187	0.196	0.206	0.216	0.227	0.237	0.248	0.260	0.271	0.281	0.290	0.297	0.303	0.303	0.299	0.292		-25
26-		0.166	0.174	0.182	0.191	0.200	0.210	0.220	0.230	0.240	0.250	0.260	0.269	0.277	0.283	0.288	0.289	0.287	0.283		-26
27-		0.163	0.171	0.178	0.187	0.195	0.204	0.213	0.222	0.232	0.241	0.250	0.258	0.265	0.271	0.275	0.277	0.276	0.274		-27
28-		0.160	0.167	0.174	0.182	0.190	0.198	0.206	0.215	0.223	0.232	0.240	0.247	0.253	0.259	0.263	0.265	0.266	0.265		-28
29-		0.156	0.163	0.170	0.177	0.184	0.192	0.200	0.207	0.215	0.223	0.230	0.237	0.243	0.248	0.251	0.255	0.256	0.257		-29
30-		0.152	0.158	0.165	0.172	0.179	0.186	0.193	0.200	0.207	0.214	0.221	0.227	0.232	0.237	0.241	0.244	0.247	0.248		-30
31-		0.148	0.154	0.160	0.167	0.173	0.180	0.186	0.193	0.199	0.206	0.212	0.218	0.223	0.227	0.231	0.234	0.237	0.239		-31
32-		0.144	0.150	0.156	0.162	0.168	0.174	0.180	0.186	0.192	0.198	0.203	0.209	0.213	0.218	0.222	0.225	0.227	0.229		-32
33-		0.140	0.145	0.151	0.157	0.162	0.168	0.174	0.179	0.185	0.190	0.195	0.200	0.205	0.209	0.213	0.216	0.218	0.221		-33
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
		19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
		0.206	0.208	0.210	0.212	0.214															

0.236	0.238	0.240	0.243	0.245	0.247	0.249	0.251	0.253	0.255	0.256	0.257	0.257	0.256	0.254	0.252	0.248	0.244	-	5
0.243	0.245	0.247	0.249	0.252	0.254	0.257	0.259	0.261	0.263	0.265	0.266	0.267	0.267	0.265	0.263	0.259	0.254	-	6
0.249	0.251	0.253	0.256	0.258	0.261	0.264	0.266	0.268	0.271	0.273	0.276	0.277	0.278	0.277	0.274	0.270	0.265	-	7
0.255	0.257	0.260	0.262	0.265	0.268	0.271	0.273	0.276	0.278	0.281	0.284	0.287	0.288	0.288	0.286	0.282	0.277	-	8
0.260	0.263	0.266	0.269	0.272	0.274	0.277	0.279	0.282	0.285	0.289	0.293	0.297	0.300	0.301	0.299	0.295	0.289	-	9
0.266	0.269	0.272	0.275	0.278	0.280	0.282	0.284	0.287	0.291	0.296	0.302	0.307	0.312	0.314	0.312	0.307	0.301	-10	
0.272	0.275	0.278	0.280	0.282	0.283	0.283	0.286	0.289	0.295	0.301	0.310	0.319	0.325	0.328	0.327	0.321	0.314	-11	
0.278	0.281	0.283	0.284	0.283	0.279	0.276	0.276	0.281	0.291	0.303	0.317	0.331	0.341	0.344	0.342	0.335	0.326	-12	
0.284	0.286	0.288	0.285	0.274	0.260	0.249	0.246	0.255	0.272	0.295	0.322	0.345	0.359	0.362	0.358	0.350	0.339	-13	
0.290	0.292	0.291	0.279	0.255	0.225	0.201	0.194	0.207	0.237	0.277	0.325	0.363	0.380	0.382	0.375	0.364	0.350	-14	
0.299	0.298	0.291	0.268	0.226	0.201	0.198	0.190	0.180	0.189	0.259	0.336	0.384	0.403	0.402	0.390	0.376	0.359	-15	
0.329	0.304	0.291	0.259	0.200	0.180	0.200	0.197	0.186	0.191	0.278	0.362	0.407	0.422	0.416	0.401	0.383	0.365	-16	
0.411	0.335	0.295	0.258	0.191	0.138	0.193	0.202	0.194	0.238	0.318	0.381	0.417	0.427	0.420	0.404	0.385	0.367	C-17	
0.473	0.429	0.338	0.267	0.205	0.126	0.193	0.206	0.205	0.243	0.302	0.361	0.401	0.415	0.411	0.398	0.381	0.364	-18	
0.449	0.389	0.318	0.283	0.232	0.164	0.205	0.207	0.194	0.195	0.249	0.320	0.369	0.392	0.393	0.385	0.371	0.356	-19	
0.385	0.333	0.315	0.298	0.260	0.203	0.213	0.204	0.191	0.180	0.208	0.286	0.338	0.365	0.371	0.368	0.358	0.346	-20	
0.337	0.317	0.317	0.308	0.285	0.247	0.208	0.197	0.184	0.197	0.232	0.277	0.318	0.341	0.351	0.350	0.344	0.334	-21	
0.314	0.310	0.314	0.313	0.301	0.281	0.256	0.239	0.235	0.244	0.261	0.284	0.307	0.324	0.333	0.334	0.329	0.322	-22	
0.302	0.302	0.306	0.310	0.306	0.297	0.285	0.276	0.271	0.273	0.280	0.289	0.300	0.311	0.318	0.319	0.316	0.310	-23	
0.293	0.294	0.297	0.301	0.302	0.300	0.295	0.290	0.286	0.285	0.285	0.288	0.294	0.301	0.305	0.306	0.303	0.298	-24	
0.285	0.285	0.289	0.291	0.293	0.293	0.290	0.288	0.285	0.283	0.283	0.284	0.288	0.292	0.294	0.294	0.292	0.287	-25	
0.278	0.277	0.280	0.282	0.284	0.284	0.283	0.282	0.280	0.279	0.278	0.279	0.281	0.284	0.284	0.283	0.281	0.276	-26	
0.271	0.270	0.271	0.273	0.275	0.276	0.276	0.275	0.274	0.273	0.273	0.273	0.275	0.275	0.275	0.273	0.270	0.266	-27	
0.264	0.263	0.264	0.265	0.266	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.266	0.263	0.260	-28	
0.257	0.256	0.256	0.257	0.258	0.259	0.259	0.260	0.260	0.260	0.259	0.259	0.259	0.258	0.256	0.254	0.250	0.246	-29	

0.249	0.249	0.249	0.250	0.250	0.251	0.252	0.252	0.252	0.252	0.252	0.251	0.251	0.249	0.247	0.244	0.241	0.237	-30
0.240	0.241	0.241	0.242	0.243	0.244	0.244	0.244	0.244	0.244	0.244	0.243	0.242	0.240	0.238	0.235	0.232	0.227	-31
0.231	0.232	0.234	0.234	0.235	0.236	0.236	0.236	0.236	0.236	0.235	0.235	0.233	0.231	0.229	0.226	0.223	0.218	-32
0.223	0.224	0.225	0.226	0.227	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.227	0.226	0.224	0.223	0.220	0.217	0.214	0.210	-33
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																		
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47								
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																		
0.201	0.196	0.192	0.187	0.182	0.176	0.171	0.166	0.160	0.155	0.150								- 1
0.210	0.205	0.200	0.194	0.189	0.183	0.178	0.172	0.166	0.160	0.154								- 2
0.218	0.214	0.208	0.202	0.196	0.190	0.184	0.178	0.171	0.165	0.159								- 3
0.228	0.223	0.217	0.210	0.204	0.197	0.190	0.184	0.177	0.171	0.164								- 4
0.238	0.232	0.225	0.219	0.211	0.204	0.197	0.190	0.183	0.176	0.169								- 5
0.248	0.242	0.235	0.227	0.219	0.211	0.204	0.196	0.188	0.181	0.173								- 6
0.259	0.252	0.244	0.236	0.227	0.219	0.210	0.202	0.194	0.186	0.178								- 7
0.270	0.262	0.254	0.245	0.235	0.226	0.217	0.208	0.199	0.190	0.182								- 8
0.281	0.272	0.263	0.253	0.243	0.233	0.223	0.213	0.204	0.195	0.186								- 9
0.292	0.283	0.272	0.262	0.250	0.240	0.229	0.219	0.209	0.199	0.190								-10
0.304	0.293	0.281	0.270	0.257	0.246	0.235	0.224	0.213	0.203	0.194								-11
0.315	0.303	0.290	0.277	0.264	0.252	0.240	0.228	0.217	0.206	0.197								-12
0.326	0.312	0.298	0.284	0.270	0.257	0.244	0.232	0.220	0.210	0.199								-13
0.335	0.319	0.304	0.289	0.275	0.261	0.248	0.235	0.223	0.212	0.202								-14
0.343	0.326	0.309	0.293	0.279	0.264	0.250	0.238	0.225	0.214	0.203								-15
0.347	0.329	0.313	0.296	0.281	0.266	0.252	0.239	0.227	0.215	0.204								-16
0.348	0.331	0.314	0.297	0.281	0.267	0.253	0.240	0.227	0.216	0.205	C-17							
0.346	0.328	0.312	0.296	0.281	0.266	0.252	0.239	0.227	0.215	0.204								-18

0.340	0.325	0.309	0.293	0.278	0.264	0.250	0.238	0.226	0.214	0.203	-19
0.332	0.318	0.303	0.289	0.275	0.261	0.248	0.235	0.224	0.212	0.202	-20
0.323	0.310	0.297	0.283	0.270	0.257	0.245	0.232	0.221	0.210	0.200	-21
0.312	0.301	0.289	0.277	0.264	0.252	0.240	0.229	0.218	0.208	0.197	-22
0.302	0.292	0.281	0.269	0.258	0.247	0.235	0.225	0.214	0.204	0.195	-23
0.291	0.282	0.272	0.262	0.251	0.241	0.230	0.220	0.210	0.200	0.191	-24
0.280	0.272	0.263	0.254	0.244	0.234	0.224	0.215	0.205	0.196	0.188	-25
0.270	0.263	0.254	0.246	0.236	0.228	0.218	0.209	0.200	0.192	0.184	-26
0.260	0.253	0.246	0.238	0.229	0.221	0.212	0.204	0.195	0.187	0.179	-27
0.250	0.244	0.237	0.229	0.222	0.214	0.206	0.198	0.190	0.183	0.175	-28
0.241	0.235	0.228	0.221	0.214	0.207	0.200	0.192	0.185	0.178	0.171	-29
0.231	0.226	0.220	0.213	0.207	0.200	0.193	0.186	0.179	0.173	0.166	-30
0.223	0.217	0.212	0.206	0.200	0.193	0.187	0.181	0.174	0.168	0.162	-31
0.214	0.209	0.204	0.198	0.193	0.187	0.181	0.175	0.169	0.163	0.157	-32
0.205	0.201	0.196	0.191	0.186	0.180	0.174	0.169	0.163	0.158	0.153	-33
-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ---											
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.4728281 долей ПДК_{мр}
= 0.0472828 мг/м³
Достигается в точке с координатами: Хм = 900.0 м
(X-столбец 19, Y-строка 18) Ум = 750.0 м
При опасном направлении ветра : 88 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.74 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :1240 - Этилацетат (674)

ПДК_{мр} для примеси 1240 = 0.1 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 530
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений	
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	
~~	~~~~~
~~	~~~~~

y=	25:	16:	37:	44:	28:	38:	51:	56:	45:	46:	69:	82:	59:	90:	73:
x=	1267:	1277:	1280:	1288:	1291:	1295:	1295:	1300:	1302:	1311:	1311:	1320:	1322:	1327:	1330:
Qc :	0.233:	0.231:	0.235:	0.235:	0.233:	0.235:	0.237:	0.237:	0.236:	0.236:	0.239:	0.242:	0.238:	0.243:	0.240:
Cc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Фоп:	358 :	357 :	357 :	356 :	356 :	356 :	356 :	355 :	355 :	355 :	354 :	354 :	354 :	353 :	353 :
Уоп:	2.12 :	2.11 :	2.11 :	2.10 :	2.11 :	2.13 :	2.12 :	2.09 :	2.09 :	2.14 :	2.07 :	2.12 :	2.13 :	2.10 :	2.11 :
Ви :	0.037:	0.036:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.038:	0.039:	0.038:	0.039:	0.038:
Ки :	0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0081 :
Ви :	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.036:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.038:
Ки :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :
Ви :	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.036:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.037:	0.039:	0.038:
Ки :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :

y=	80:	107:	35:	96:	119:	119:	44:	43:	26:	125:	86:	108:	17:	35:	117:
x=	1338:	1349:	1356:	1359:	1360:	1361:	1364:	1365:	1366:	1366:	1369:	1371:	1373:	1374:	1375:
Qc :	0.241:	0.246:	0.234:	0.244:	0.247:	0.247:	0.235:	0.235:	0.232:	0.248:	0.242:	0.246:	0.231:	0.233:	0.247:
Cc :	0.024:	0.025:	0.023:	0.024:	0.025:	0.025:	0.024:	0.023:	0.023:	0.025:	0.024:	0.025:	0.023:	0.023:	0.025:
Фоп:	352 :	351 :	351 :	350 :	350 :	350 :	350 :	350 :	350 :	349 :	350 :	349 :	350 :	350 :	349 :
Уоп:	2.07 :	2.09 :	2.12 :	2.07 :	2.09 :	2.10 :	2.08 :	2.10 :	2.10 :	2.05 :	2.12 :	2.08 :	2.14 :	2.16 :	2.10 :
Ви :	0.039:	0.040:	0.037:	0.039:	0.040:	0.040:	0.037:	0.037:	0.036:	0.040:	0.038:	0.039:	0.036:	0.037:	0.040:
Ки :	0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0081 :
Ви :	0.038:	0.039:	0.036:	0.039:	0.040:	0.040:	0.036:	0.036:	0.036:	0.040:	0.038:	0.039:	0.036:	0.036:	0.040:
Ки :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :
Ви :	0.038:	0.039:	0.036:	0.038:	0.039:	0.040:	0.036:	0.036:	0.036:	0.040:	0.038:	0.039:	0.035:	0.036:	0.039:

Ки : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 :

```
~~~~~
y=    135:    95:    77:    25:    7:   126:    85:   142:    15:    65:   135:   148:   149:    74:    57:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   1376:  1378:  1379:  1381:  1384:  1384:  1388:  1388:  1392:  1393:  1395:  1395:  1395:  1401:  1402:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.250: 0.243: 0.240: 0.232: 0.229: 0.248: 0.242: 0.251: 0.230: 0.238: 0.250: 0.251: 0.252: 0.240: 0.237:
Сс : 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.025: 0.024: 0.025: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024:
Фоп: 348 : 349 : 349 : 349 : 349 : 348 : 348 : 347 : 349 : 348 : 347 : 347 : 346 : 347 : 347 :
Уоп: 2.05 : 2.11 : 2.11 : 2.12 : 2.13 : 2.08 : 2.09 : 2.05 : 2.18 : 2.12 : 2.08 : 2.10 : 2.03 : 2.10 : 2.10 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.036: 0.040: 0.038: 0.040: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.041: 0.038: 0.037:
Ки : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0079 : 0079 : 0081 : 0081 : 0081 :
Ви : 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.040: 0.038: 0.040: 0.036: 0.037: 0.040: 0.040: 0.040: 0.037: 0.037:
Ки : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0081 : 0078 : 0079 : 0079 : 0079 :
Ви : 0.040: 0.038: 0.038: 0.036: 0.035: 0.040: 0.038: 0.040: 0.035: 0.037: 0.040: 0.040: 0.040: 0.037: 0.037:
Ки : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 :
~~~~~
```

```
~~~~~
y=    142:   159:    65:    66:   150:   168:    71:    58:   159:    42:    65:    37:   180:    51:    17:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   1402:  1405:  1410:  1410:  1414:  1414:  1416:  1418:  1422:  1423:  1423:  1428:  1430:  1432:  1437:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.251: 0.253: 0.238: 0.238: 0.252: 0.255: 0.239: 0.237: 0.253: 0.234: 0.238: 0.233: 0.256: 0.235: 0.229:
Сс : 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.025: 0.023: 0.024: 0.023: 0.026: 0.024: 0.023:
Фоп: 346 : 345 : 347 : 347 : 345 : 344 : 346 : 346 : 344 : 346 : 346 : 346 : 343 : 345 : 345 :
Уоп: 2.07 : 2.03 : 2.14 : 2.14 : 2.07 : 2.03 : 2.11 : 2.12 : 2.07 : 2.14 : 2.14 : 2.17 : 2.07 : 2.12 : 2.14 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.041: 0.037: 0.037: 0.040: 0.041: 0.038: 0.037: 0.041: 0.036: 0.037: 0.036: 0.041: 0.037: 0.036:
Ки : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0079 : 0081 : 0081 : 0081 : 0079 : 0081 : 0081 : 0081 : 0079 : 0081 : 0081 :
Ви : 0.040: 0.041: 0.037: 0.037: 0.040: 0.041: 0.037: 0.037: 0.041: 0.036: 0.037: 0.036: 0.041: 0.036: 0.035:
Ки : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0081 : 0079 : 0079 : 0079 : 0081 : 0079 : 0079 : 0079 : 0078 : 0079 : 0079 :
Ви : 0.040: 0.041: 0.037: 0.037: 0.040: 0.041: 0.037: 0.037: 0.040: 0.036: 0.037: 0.036: 0.041: 0.036: 0.035:
Ки : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 :
~~~~~
```

```
~~~~~
y=     45:   172:   187:   188:    82:    23:     8:   193:   180:    37:    90:    15:   111:   184:   203:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   1437:  1437:  1438:  1438:  1442:  1444:  1445:  1445:  1446:  1449:  1451:  1452:  1454:  1454:  1454:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.234: 0.255: 0.257: 0.258: 0.240: 0.230: 0.228: 0.258: 0.256: 0.233: 0.242: 0.229: 0.245: 0.257: 0.260:
Сс : 0.023: 0.026: 0.026: 0.026: 0.024: 0.023: 0.023: 0.026: 0.026: 0.023: 0.024: 0.023: 0.025: 0.026: 0.026:
Фоп: 345 : 342 : 342 : 342 : 344 : 345 : 345 : 341 : 341 : 344 : 343 : 344 : 342 : 340 : 340 :
Уоп: 2.16 : 2.04 : 2.06 : 2.06 : 2.12 : 2.18 : 2.19 : 2.04 : 2.03 : 2.14 : 2.11 : 2.16 : 2.09 : 2.02 : 2.04 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.041: 0.042: 0.042: 0.038: 0.036: 0.035: 0.042: 0.041: 0.036: 0.038: 0.035: 0.039: 0.041: 0.042:
Ки : 0081 : 0081 : 0079 : 0079 : 0081 : 0081 : 0081 : 0079 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0079 :
Ви : 0.036: 0.041: 0.041: 0.041: 0.038: 0.035: 0.035: 0.042: 0.041: 0.036: 0.038: 0.035: 0.038: 0.041: 0.042:
~~~~~
```

Ки : 0079 : 0079 : 0078 : 0078 : 0079 : 0079 : 0079 : 0081 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0080 :
Ви : 0.036: 0.041: 0.041: 0.041: 0.037: 0.035: 0.035: 0.041: 0.041: 0.036: 0.038: 0.035: 0.038: 0.041: 0.042:
Ки : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0078 :
~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 28:    | 46:    | 66:    | 193:   | 100:   | 74:    | 37:    | 55:    | 124:   | 217:   | 62:    | 208:   | 45:    | 113:   | 226:   |
| x=   | 1458:  | 1458:  | 1458:  | 1464:  | 1465:  | 1466:  | 1467:  | 1468:  | 1468:  | 1468:  | 1475:  | 1477:  | 1478:  | 1479:  | 1479:  |
| Qс : | 0.231: | 0.234: | 0.237: | 0.258: | 0.243: | 0.238: | 0.232: | 0.235: | 0.247: | 0.262: | 0.236: | 0.260: | 0.233: | 0.245: | 0.263: |
| Сс : | 0.023: | 0.023: | 0.024: | 0.026: | 0.024: | 0.024: | 0.023: | 0.024: | 0.025: | 0.026: | 0.024: | 0.026: | 0.023: | 0.024: | 0.026: |
| Фоп: | 344 :  | 343 :  | 343 :  | 339 :  | 341 :  | 342 :  | 343 :  | 342 :  | 341 :  | 338 :  | 342 :  | 337 :  | 342 :  | 340 :  | 337 :  |
| Уоп: | 2.19 : | 2.13 : | 2.13 : | 2.03 : | 2.07 : | 2.12 : | 2.18 : | 2.12 : | 2.10 : | 2.02 : | 2.17 : | 2.00 : | 2.17 : | 2.10 : | 2.03 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.036: | 0.036: | 0.037: | 0.041: | 0.038: | 0.037: | 0.036: | 0.037: | 0.039: | 0.042: | 0.037: | 0.042: | 0.036: | 0.038: | 0.042: |
| Ки : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0079 : | 0079 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0081 : | 0079 : |
| Ви : | 0.035: | 0.036: | 0.037: | 0.041: | 0.038: | 0.037: | 0.036: | 0.036: | 0.039: | 0.042: | 0.036: | 0.042: | 0.036: | 0.038: | 0.042: |
| Ки : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0081 : | 0081 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0079 : | 0078 : |
| Ви : | 0.035: | 0.036: | 0.037: | 0.041: | 0.037: | 0.037: | 0.035: | 0.036: | 0.039: | 0.042: | 0.036: | 0.041: | 0.036: | 0.038: | 0.042: |
| Ки : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : | 0080 : |

~~~~~

y=	121:	233:	52:	218:	113:	130:	145:	224:	245:	245:	122:	152:	135:	9:	236:
x=	1480:	1485:	1486:	1487:	1489:	1489:	1492:	1495:	1495:	1496:	1497:	1500:	1502:	1505:	1507:
Qс :	0.246:	0.264:	0.234:	0.262:	0.245:	0.247:	0.250:	0.263:	0.266:	0.266:	0.246:	0.251:	0.248:	0.226:	0.265:
Сс :	0.025:	0.026:	0.023:	0.026:	0.024:	0.025:	0.025:	0.026:	0.027:	0.027:	0.025:	0.025:	0.025:	0.023:	0.026:
Фоп:	340 :	336 :	341 :	336 :	339 :	339 :	338 :	335 :	334 :	334 :	338 :	337 :	338 :	341 :	334 :
Уоп:	2.09 :	2.02 :	2.14 :	2.01 :	2.09 :	2.10 :	2.06 :	2.00 :	1.98 :	1.98 :	2.07 :	2.05 :	2.10 :	2.21 :	2.03 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.039:	0.043:	0.036:	0.042:	0.038:	0.039:	0.039:	0.042:	0.043:	0.043:	0.038:	0.039:	0.039:	0.034:	0.042:
Ки :	0081 :	0079 :	0081 :	0079 :	0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0079 :	0081 :	0079 :
Ви :	0.038:	0.042:	0.036:	0.042:	0.038:	0.039:	0.039:	0.042:	0.043:	0.043:	0.038:	0.039:	0.039:	0.034:	0.042:
Ки :	0079 :	0080 :	0079 :	0081 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :	0081 :	0079 :	0078 :
Ви :	0.038:	0.042:	0.036:	0.042:	0.038:	0.039:	0.039:	0.042:	0.043:	0.043:	0.038:	0.039:	0.039:	0.034:	0.042:
Ки :	0080 :	0078 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :

~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 14:    | 143:   | 0:     | 4:     | 233:   | 13:    | 30:    | 224:   | 244:   | 19:    | 19:    | 4:     | 39:    | 234:   | 18:    |
| x=   | 1510:  | 1510:  | 1513:  | 1519:  | 1519:  | 1525:  | 1528:  | 1529:  | 1530:  | 1532:  | 1533:  | 1534:  | 1537:  | 1540:  | 1541:  |
| Qс : | 0.227: | 0.249: | 0.224: | 0.224: | 0.264: | 0.226: | 0.229: | 0.263: | 0.266: | 0.226: | 0.226: | 0.224: | 0.230: | 0.264: | 0.226: |
| Сс : | 0.023: | 0.025: | 0.022: | 0.022: | 0.026: | 0.023: | 0.023: | 0.026: | 0.027: | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.023: | 0.026: | 0.023: |
| Фоп: | 340 :  | 337 :  | 340 :  | 340 :  | 333 :  | 339 :  | 339 :  | 332 :  | 331 :  | 339 :  | 338 :  | 339 :  | 338 :  | 331 :  | 338 :  |
| Уоп: | 2.19 : | 2.10 : | 2.20 : | 2.22 : | 2.03 : | 2.20 : | 2.21 : | 2.01 : | 2.00 : | 2.22 : | 2.18 : | 2.23 : | 2.20 : | 2.03 : | 2.21 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.035: | 0.039: | 0.034: | 0.034: | 0.042: | 0.034: | 0.035: | 0.041: | 0.042: | 0.034: | 0.035: | 0.034: | 0.035: | 0.042: | 0.034: |

Ки : 0081 : 0079 : 0081 : 0081 : 0079 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0079 : 0081 :  
 Ви : 0.034: 0.039: 0.034: 0.034: 0.042: 0.034: 0.035: 0.041: 0.042: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.041: 0.034:  
 Ки : 0079 : 0081 : 0079 : 0079 : 0080 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0080 : 0079 :  
 Ви : 0.034: 0.039: 0.034: 0.034: 0.042: 0.034: 0.035: 0.041: 0.042: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.041: 0.034:  
 Ки : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0078 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0081 : 0080 :

y= 134: 11: 289: 208: 27: 123: 147: 214: 278: 297: 201: 192: 208: 286: 69:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 1541: 1542: 1545: 1549: 1550: 1550: 1554: 1555: 1555: 1555: 1556: 1560: 1563: 1564: 1565:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.247: 0.225: 0.273: 0.259: 0.227: 0.244: 0.249: 0.260: 0.271: 0.274: 0.258: 0.256: 0.259: 0.273: 0.234:  
 Сс : 0.025: 0.022: 0.027: 0.026: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.023:  
 Фоп: 335 : 338 : 327 : 331 : 337 : 334 : 333 : 330 : 327 : 326 : 331 : 331 : 330 : 326 : 335 :  
 Уоп: 2.11 : 2.21 : 1.86 : 2.03 : 2.20 : 2.09 : 2.07 : 2.02 : 1.96 : 1.96 : 2.05 : 2.06 : 2.04 : 1.98 : 2.18 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.038: 0.034: 0.043: 0.040: 0.035: 0.038: 0.038: 0.041: 0.043: 0.043: 0.040: 0.040: 0.040: 0.043: 0.036:  
 Ки : 0079 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0079 : 0079 : 0081 : 0079 : 0081 :  
 Ви : 0.038: 0.034: 0.043: 0.040: 0.034: 0.037: 0.038: 0.040: 0.043: 0.043: 0.040: 0.040: 0.040: 0.043: 0.035:  
 Ки : 0081 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0081 : 0081 : 0079 : 0081 : 0079 :  
 Ви : 0.038: 0.034: 0.043: 0.040: 0.034: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.040: 0.039: 0.040: 0.043: 0.035:  
 Ки : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 :

y= 137: 306: 200: 200: 183: 181: 314: 315: 60: 77: 146: 298: 190: 188: 79:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 1565: 1565: 1567: 1568: 1570: 1571: 1573: 1573: 1574: 1574: 1575: 1575: 1577: 1579: 1581:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.246: 0.276: 0.258: 0.258: 0.254: 0.254: 0.278: 0.278: 0.232: 0.235: 0.248: 0.275: 0.255: 0.255: 0.235:  
 Сс : 0.025: 0.028: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.028: 0.028: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:  
 Фоп: 333 : 325 : 330 : 330 : 331 : 331 : 323 : 323 : 335 : 334 : 332 : 325 : 330 : 330 : 334 :  
 Уоп: 2.12 : 1.98 : 2.05 : 2.05 : 2.10 : 2.10 : 1.87 : 1.87 : 2.21 : 2.17 : 2.12 : 2.01 : 2.09 : 2.10 : 2.20 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.038: 0.044: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.043: 0.043: 0.035: 0.036: 0.038: 0.043: 0.039: 0.039: 0.036:  
 Ки : 0079 : 0079 : 0081 : 0081 : 0079 : 0079 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 :  
 Ви : 0.038: 0.043: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.043: 0.043: 0.035: 0.036: 0.038: 0.043: 0.039: 0.039: 0.036:  
 Ки : 0081 : 0080 : 0079 : 0079 : 0078 : 0078 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0081 : 0078 : 0081 : 0081 : 0081 :  
 Ви : 0.038: 0.043: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.043: 0.043: 0.035: 0.035: 0.038: 0.043: 0.039: 0.039: 0.035:  
 Ки : 0080 : 0081 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0078 :

y= 68: 154: 169: 306: 252: 136: 177: 89: 67: 92: 144: 242: 260: 290: 327:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 1582: 1582: 1582: 1583: 1585: 1586: 1591: 1592: 1593: 1593: 1594: 1594: 1594: 1598: 1601:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.233: 0.249: 0.252: 0.276: 0.266: 0.245: 0.253: 0.236: 0.232: 0.237: 0.246: 0.264: 0.268: 0.273: 0.280:  
 Сс : 0.023: 0.025: 0.025: 0.028: 0.027: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028:  
 Фоп: 334 : 331 : 330 : 323 : 326 : 331 : 329 : 332 : 333 : 332 : 330 : 326 : 325 : 323 : 321 :  
 Уоп: 2.20 : 2.11 : 2.09 : 1.96 : 2.02 : 2.11 : 2.09 : 2.14 : 2.19 : 2.16 : 2.10 : 2.04 : 2.02 : 2.00 : 2.00 :



|      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |
|------|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|
| Фоп: | 328    | : | 327    | : | 328    | : | 328    | : | 327    | : | 327    | : | 328    | : | 327    | : | 327    | : | 327    | : | 327    | : | 327    | : | 326    | : | 326    | : | 323    | : |
| Уоп: | 2.25   | : | 2.23   | : | 2.27   | : | 2.27   | : | 2.25   | : | 2.26   | : | 2.30   | : | 2.28   | : | 2.30   | : | 2.31   | : | 2.37   | : | 2.39   | : | 2.37   | : | 2.39   | : | 2.42   | : |
|      | :      | : | :      | : | :      | : | :      | : | :      | : | :      | : | :      | : | :      | : | :      | : | :      | : | :      | : | :      | : | :      | : | :      | : | :      |   |
| Ви : | 0.034: |   | 0.034: |   | 0.034: |   | 0.033: |   | 0.033: |   | 0.034: |   | 0.033: |   | 0.033: |   | 0.033: |   | 0.033: |   | 0.031: |   | 0.031: |   | 0.031: |   | 0.031: |   | 0.030: |   |
| Ки : | 0079   | : | 0081   | : | 0079   | : | 0081   | : | 0081   | : | 0081   | : | 0081   | : | 0079   | : | 0081   | : | 0081   | : | 0081   | : | 0081   | : | 0081   | : | 0081   | : | 0081   | : |
| Ви : | 0.034: |   | 0.034: |   | 0.034: |   | 0.032: |   | 0.033: |   | 0.034: |   | 0.032: |   | 0.033: |   | 0.033: |   | 0.032: |   | 0.031: |   | 0.031: |   | 0.031: |   | 0.031: |   | 0.030: |   |
| Ки : | 0081   | : | 0079   | : | 0081   | : | 0079   | : | 0079   | : | 0079   | : | 0079   | : | 0079   | : | 0079   | : | 0081   | : | 0079   | : | 0079   | : | 0079   | : | 0079   | : | 0079   | : |
| Ви : | 0.034: |   | 0.034: |   | 0.034: |   | 0.032: |   | 0.033: |   | 0.034: |   | 0.032: |   | 0.033: |   | 0.033: |   | 0.032: |   | 0.031: |   | 0.031: |   | 0.031: |   | 0.031: |   | 0.030: |   |
| Ки : | 0078   | : | 0080   | : | 0078   | : | 0080   | : | 0080   | : | 0080   | : | 0080   | : | 0080   | : | 0080   | : | 0078   | : | 0080   | : | 0080   | : | 0080   | : | 0080   | : | 0080   | : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|
| y=   | 10:    | 20:    | 10:    | 676:   | 685:   | 660:   | 669:   | 698:   | 705:   | 693:   | 701:   | 590:   | 668:   | 734:   | 742:   |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| x=   | 1798:  | 1809:  | 1817:  | 1824:  | 1833:  | 1841:  | 1850:  | 1869:  | 1874:  | 1878:  | 1883:  | 1908:  | 1908:  | 1909:  | 1913:  |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Qс : | 0.207: | 0.208: | 0.205: | 0.329: | 0.328: | 0.322: | 0.321: | 0.318: | 0.317: | 0.315: | 0.314: | 0.293: | 0.303: | 0.308: | 0.308: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Сс : | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.033: | 0.033: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.031: | 0.031: | 0.029: | 0.030: | 0.031: | 0.031: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Фоп: | 323    | :      | 322    | :      | 322    | :      | 279    | :      | 278    | :      | 280    | :      | 279    | :      | 276    | : | 275  | : | 276  | : | 276  | : | 285  | : | 278  | : | 273  | : | 272  | : |
| Уоп: | 2.43   | :      | 2.43   | :      | 2.45   | :      | 2.33   | :      | 2.35   | :      | 2.35   | :      | 2.37   | :      | 2.39   | : | 2.38 | : | 2.39 | : | 2.41 | : | 2.40 | : | 2.43 | : | 2.46 | : | 2.47 | : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    |   |
| Ви : | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.043: | 0.043: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.039: | 0.040: | 0.040: | 0.040: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 0081   | :      | 0081   | :      | 0081   | :      | 0078   | :      | 0078   | :      | 0078   | :      | 0078   | :      | 0078   | : | 0078 | : | 0078 | : | 0078 | : | 0078 | : | 0078 | : | 0078 | : | 0078 | : |
| Ви : | 0.030: | 0.030: | 0.029: | 0.043: | 0.043: | 0.042: | 0.042: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.039: | 0.039: | 0.040: | 0.039: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 0079   | :      | 0079   | :      | 0079   | :      | 0079   | :      | 0079   | :      | 0079   | :      | 0079   | :      | 0079   | : | 0079 | : | 0079 | : | 0079 | : | 0079 | : | 0079 | : | 0079 | : | 0079 | : |
| Ви : | 0.030: | 0.030: | 0.029: | 0.043: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.041: | 0.041: | 0.040: | 0.040: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 0080   | :      | 0080   | :      | 0080   | :      | 0080   | :      | 0080   | :      | 0080   | :      | 0080   | :      | 0080   | : | 0080 | : | 0080 | : | 0080 | : | 0080 | : | 0080 | : | 0080 | : | 0080 | : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|
| y=   | 681:   | 732:   | 602:   | 740:   | 598:   | 663:   | 729:   | 591:   | 676:   | 659:   | 736:   | 727:   | 665:   | 822:   | 732:   |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| x=   | 1914:  | 1914:  | 1915:  | 1918:  | 1919:  | 1920:  | 1923:  | 1926:  | 1926:  | 1928:  | 1928:  | 1930:  | 1932:  | 1932:  | 1933:  |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Qс : | 0.303: | 0.307: | 0.293: | 0.306: | 0.291: | 0.299: | 0.304: | 0.289: | 0.298: | 0.296: | 0.302: | 0.301: | 0.296: | 0.302: | 0.301: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Сс : | 0.030: | 0.031: | 0.029: | 0.031: | 0.029: | 0.030: | 0.030: | 0.029: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Фоп: | 277    | :      | 273    | :      | 284    | :      | 272    | :      | 284    | :      | 279    | :      | 273    | :      | 273    | : | 278  | : | 265  | : | 273  | : |      |   |
| Уоп: | 2.44   | :      | 2.46   | :      | 2.41   | :      | 2.46   | :      | 2.42   | :      | 2.45   | :      | 2.46   | :      | 2.48   | : | 2.47 | : | 2.46 | : | 2.52 | : | 2.49 | : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | : | :    | : | :    | : | :    | : |      |   |
| Ви : | 0.040: | 0.040: | 0.039: | 0.040: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.038: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 0078   | :      | 0078   | :      | 0078   | :      | 0078   | :      | 0078   | :      | 0078   | :      | 0078   | :      | 0078   | : | 0078 | : | 0078 | : | 0078 | : |      |   |
| Ви : | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.038: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.038: | 0.039: | 0.039: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 0079   | :      | 0079   | :      | 0079   | :      | 0079   | :      | 0079   | :      | 0079   | :      | 0079   | :      | 0079   | : | 0079 | : | 0079 | : | 0079 | : |      |   |
| Ви : | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.038: | 0.039: | 0.039: | 0.038: | 0.039: | 0.038: | 0.039: | 0.039: | 0.038: | 0.038: | 0.039: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 0080   | :      | 0080   | :      | 0080   | :      | 0080   | :      | 0080   | :      | 0080   | :      | 0080   | :      | 0080   | : | 0080 | : | 0080 | : | 0080 | : |      |   |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 654:  | 830:  | 817:  | 556:  | 661:  | 628:  | 719:  | 825:  | 651:  | 726:  | 566:  | 716:  | 648:  | 659:  | 618:  |
| x= | 1938: | 1939: | 1940: | 1941: | 1941: | 1943: | 1945: | 1946: | 1948: | 1950: | 1951: | 1951: | 1953: | 1953: | 1954: |













Ви : 0.027: 0.028: 0.027: 0.029: 0.026: 0.028: 0.028: 0.029: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.026: 0.027:  
 Ки : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 :  
 Ви : 0.027: 0.028: 0.027: 0.028: 0.026: 0.028: 0.027: 0.028: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.026: 0.027:  
 Ки : 0081 : 0080 : 0080 : 0080 : 0081 : 0080 : 0080 : 0080 : 0081 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 :

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 390:  | 872:  | 333:  | 922:  | 373:  | 911:  | 880:  | 379:  | 919:  | 867:  | 322:  | 874:  | 560:  | 466:  | 353:  |
| x= | 2214: | 2214: | 2215: | 2215: | 2217: | 2218: | 2219: | 2221: | 2222: | 2224: | 2226: | 2228: | 2232: | 2234: | 2236: |

Qc : 0.202: 0.223: 0.196: 0.221: 0.200: 0.221: 0.221: 0.199: 0.220: 0.221: 0.193: 0.220: 0.212: 0.205: 0.194:  
 Cc : 0.020: 0.022: 0.020: 0.022: 0.020: 0.022: 0.022: 0.020: 0.022: 0.022: 0.019: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:  
 Фоп: 291 : 264 : 294 : 261 : 292 : 262 : 263 : 291 : 261 : 264 : 294 : 264 : 282 : 287 : 292 :  
 Уоп: 2.86 : 2.93 : 2.87 : 2.93 : 2.87 : 2.93 : 2.93 : 2.86 : 2.93 : 2.93 : 2.88 : 2.93 : 2.89 : 2.89 : 2.88 :  
 Ви : 0.027: 0.029: 0.027: 0.029: 0.027: 0.029: 0.029: 0.027: 0.029: 0.029: 0.026: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026:  
 Ки : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 :  
 Ви : 0.027: 0.029: 0.026: 0.028: 0.027: 0.028: 0.029: 0.027: 0.028: 0.028: 0.026: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026:  
 Ки : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 :  
 Ви : 0.027: 0.029: 0.026: 0.028: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.028: 0.028: 0.026: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026:  
 Ки : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0081 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0081 :

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 567:  | 353:  | 557:  | 477:  | 564:  | 860:  | 761:  | 342:  | 421:  | 867:  | 767:  | 758:  | 856:  | 899:  | 412:  |
| x= | 2236: | 2237: | 2238: | 2240: | 2242: | 2244: | 2245: | 2246: | 2247: | 2248: | 2249: | 2252: | 2252: | 2252: | 2255: |

Qc : 0.211: 0.194: 0.210: 0.204: 0.210: 0.216: 0.216: 0.192: 0.199: 0.215: 0.216: 0.214: 0.215: 0.213: 0.196:  
 Cc : 0.021: 0.019: 0.021: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.019: 0.020: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020:  
 Фоп: 281 : 292 : 282 : 286 : 281 : 265 : 270 : 293 : 289 : 264 : 270 : 270 : 265 : 263 : 289 :  
 Уоп: 2.89 : 2.88 : 2.90 : 2.89 : 2.89 : 2.95 : 2.93 : 2.88 : 2.90 : 2.95 : 2.93 : 2.93 : 2.95 : 2.95 : 2.88 :  
 Ви : 0.028: 0.026: 0.028: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.026:  
 Ки : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 :  
 Ви : 0.028: 0.026: 0.028: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.026: 0.026: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026:  
 Ки : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 :  
 Ви : 0.028: 0.026: 0.028: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.026: 0.026: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026:  
 Ки : 0080 : 0081 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 :

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 764:  | 863:  | 910:  | 897:  | 848:  | 750:  | 907:  | 449:  | 756:  | 858:  | 846:  | 765:  | 746:  | 856:  | 461:  |
| x= | 2255: | 2255: | 2257: | 2260: | 2262: | 2263: | 2265: | 2267: | 2267: | 2267: | 2268: | 2270: | 2271: | 2272: | 2273: |

Qc : 0.214: 0.214: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.210: 0.197: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.210: 0.197:  
 Cc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020:  
 Фоп: 270 : 265 : 262 : 263 : 265 : 271 : 262 : 287 : 271 : 265 : 266 : 270 : 271 : 265 : 286 :  
 Уоп: 2.93 : 2.95 : 2.96 : 2.96 : 2.95 : 2.95 : 2.98 : 2.93 : 2.95 : 2.96 : 2.96 : 2.96 : 2.96 : 2.95 : 2.98 : 2.93 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :

```

Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026:
Ки : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 :
Ви : 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026:
Ки : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 :
Ви : 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026:
Ки : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 :

```

```

~~~~~
y= 771: 893: 751: 760: 902: 453: 766: 890: 843: 899: 545: 558: 558: 445: 849:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2273: 2274: 2275: 2277: 2278: 2281: 2281: 2281: 2284: 2285: 2286: 2286: 2287: 2288: 2288:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.210: 0.209: 0.210: 0.209: 0.208: 0.195: 0.209: 0.207: 0.208: 0.206: 0.200: 0.201: 0.200: 0.193: 0.206:
Сс : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.019: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021:
Фоп: 270 : 263 : 271 : 270 : 263 : 287 : 270 : 263 : 266 : 263 : 282 : 281 : 281 : 287 : 266 :
Уоп: 2.96 : 2.98 : 2.96 : 2.96 : 2.98 : 2.93 : 2.96 : 2.98 : 2.98 : 3.01 : 2.95 : 2.95 : 2.95 : 2.95 : 2.98 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027:
Ки : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 :
Ви : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027:
Ки : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 :
Ви : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.027:
Ки : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 :

```

```

~~~~~
y=      850:    839:    545:    558:    846:
-----:-----:-----:-----:-----:
x=      2288:    2290:    2294:    2294:    2294:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.206: 0.206: 0.198: 0.199: 0.205:
Сс : 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.021:
Фоп: 265 : 266 : 282 : 281 : 266 :
Уоп: 2.98 : 2.99 : 2.96 : 2.96 : 3.01 :
      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.027:
Ки : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 :
Ви : 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026:
Ки : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 :
Ви : 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026:
Ки : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 :

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 1824.0 м, Y= 676.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3294310 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0329431 мг/м <sup>3</sup>          |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 279 град.
и скорости ветра 2.33 м/с
Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кoeff. влияния	
----	-Ист.-	---	---М- (Мг)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	b=C/M ----	
1	0078	T	0.1369	0.0433254	13.15	13.15	0.316474646	
2	0079	T	0.1369	0.0428637	13.01	26.16	0.313102275	
3	0080	T	0.1369	0.0427216	12.97	39.13	0.312064081	
4	0081	T	0.1369	0.0415243	12.60	51.74	0.303318173	
5	0066	T	0.0783	0.0260767	7.92	59.65	0.333036244	
6	0064	T	0.0783	0.0255182	7.75	67.40	0.325903177	
7	0072	T	0.0890	0.0229318	6.96	74.36	0.257660985	
8	0071	T	0.0890	0.0226151	6.86	81.22	0.254101723	
9	0065	T	0.0261	0.0093556	2.84	84.06	0.358452588	
10	0063	T	0.0261	0.0088634	2.69	86.75	0.339595377	
11	0077	T	0.0153	0.0050184	1.52	88.28	0.328002632	
12	0069	T	0.0148	0.0050033	1.52	89.80	0.338059604	
13	0070	T	0.0148	0.0049753	1.51	91.31	0.336168110	
14	0076	T	0.0153	0.0049736	1.51	92.82	0.325072229	
15	0068	T	0.0148	0.0049511	1.50	94.32	0.334531844	
16	0067	T	0.0148	0.0049223	1.49	95.81	0.332589090	

В сумме =				0.3156398	95.81			
Суммарный вклад остальных =				0.0137912	4.19	(3 источника)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :1240 - Этилацетат (674)

ПДК_{мр} для примеси 1240 = 0.1 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 70

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U_{мр}) м/с

Расшифровка_обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	

y=	397:	406:	437:	459:	479:	500:	525:	551:	579:	607:	635:	663:	690:	718:	745:
x=	1256:	1227:	1195:	1169:	1148:	1126:	1098:	1071:	1041:	1012:	982:	953:	923:	894:	865:
Qс	: 0.287:	: 0.290:	: 0.295:	: 0.298:	: 0.300:	: 0.302:	: 0.305:	: 0.309:	: 0.313:	: 0.316:	: 0.318:	: 0.339:	: 0.414:	: 0.468:	: 0.476:
Сс	: 0.029:	: 0.029:	: 0.029:	: 0.030:	: 0.030:	: 0.030:	: 0.031:	: 0.031:	: 0.031:	: 0.032:	: 0.032:	: 0.034:	: 0.041:	: 0.047:	: 0.048:
Фоп:	1 :	5 :	11 :	16 :	21 :	27 :	34 :	41 :	49 :	57 :	65 :	70 :	74 :	81 :	87 :
Uоп:	2.11 :	2.09 :	2.07 :	2.03 :	2.02 :	2.02 :	2.03 :	2.05 :	2.07 :	2.08 :	2.09 :	1.89 :	1.72 :	1.74 :	1.79 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.052:	: 0.052:	: 0.053:	: 0.054:	: 0.054:	: 0.054:	: 0.054:	: 0.053:	: 0.053:	: 0.054:	: 0.054:	: 0.054:	: 0.063:	: 0.070:	: 0.070:
Ки	: 0078 :	: 0078 :	: 0078 :	: 0078 :	: 0078 :	: 0078 :	: 0078 :	: 0078 :	: 0078 :	: 0078 :	: 0078 :	: 0080 :	: 0064 :	: 0064 :	: 0066 :
Ви	: 0.051:	: 0.052:	: 0.053:	: 0.053:	: 0.053:	: 0.052:	: 0.053:	: 0.053:	: 0.053:	: 0.053:	: 0.053:	: 0.053:	: 0.050:	: 0.058:	: 0.066:
Ки	: 0079 :	: 0079 :	: 0079 :	: 0079 :	: 0079 :	: 0079 :	: 0079 :	: 0079 :	: 0079 :	: 0079 :	: 0079 :	: 0079 :	: 0080 :	: 0066 :	: 0064 :
Ви	: 0.050:	: 0.051:	: 0.051:	: 0.052:	: 0.052:	: 0.051:	: 0.051:	: 0.052:	: 0.052:	: 0.053:	: 0.053:	: 0.053:	: 0.049:	: 0.051:	: 0.051:
Ки	: 0080 :	: 0080 :	: 0080 :	: 0080 :	: 0080 :	: 0080 :	: 0081 :	: 0081 :	: 0081 :	: 0080 :	: 0081 :	: 0078 :	: 0079 :	: 0080 :	: 0080 :

y=	773:	804:	835:	867:	886:	905:	926:	949:	975:	1003:	1019:	1042:	1064:	1080:	1088:
x=	836:	802:	769:	736:	714:	693:	677:	669:	666:	668:	676:	687:	708:	731:	756:
Qс	: 0.456:	0.427:	0.400:	0.378:	0.365:	0.353:	0.342:	0.332:	0.322:	0.313:	0.308:	0.301:	0.294:	0.289:	0.285:
Сс	: 0.046:	0.043:	0.040:	0.038:	0.037:	0.035:	0.034:	0.033:	0.032:	0.031:	0.031:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:
Фоп:	92 :	97 :	101 :	104 :	105 :	107 :	108 :	110 :	113 :	115 :	117 :	119 :	122 :	124 :	126 :
Uоп:	1.82 :	1.79 :	1.79 :	1.80 :	1.81 :	1.82 :	1.83 :	1.83 :	1.81 :	1.81 :	1.80 :	1.80 :	1.78 :	1.78 :	1.77 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.068:	0.063:	0.057:	0.052:	0.048:	0.047:	0.043:	0.041:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.041:
Ки	: 0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0081 :
Ви	: 0.058:	0.053:	0.050:	0.046:	0.044:	0.042:	0.042:	0.040:	0.040:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.040:
Ки	: 0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0081 :	0081 :	0081 :	0066 :	0066 :	0079 :	0079 :	0080 :	0080 :	0080 :	0080 :
Ви	: 0.049:	0.048:	0.046:	0.045:	0.042:	0.042:	0.040:	0.040:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.040:
Ки	: 0081 :	0081 :	0081 :	0081 :	0079 :	0064 :	0079 :	0079 :	0079 :	0080 :	0080 :	0079 :	0079 :	0079 :	0079 :

[illegible]

```

Ви : 0.041: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.050: 0.049: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
Ки : 0080 : 0081 : 0079 : 0078 : 0080 : 0080 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 :
Ви : 0.041: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.051: 0.051: 0.052: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052:
Ки : 0079 : 0079 : 0078 : 0079 : 0079 : 0079 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 :
~~~~~

```

```

y= 1038: 1024: 1004: 963: 924: 885: 846: 806: 767: 749: 724: 696: 663: 629: 596:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1390: 1418: 1440: 1463: 1483: 1502: 1522: 1542: 1562: 1567: 1569: 1565: 1549: 1521: 1493:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.299: 0.308: 0.317: 0.334: 0.361: 0.393: 0.418: 0.427: 0.422: 0.416: 0.406: 0.392: 0.372: 0.342: 0.312:
Сс : 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.034: 0.031:
Фоп: 206 : 212 : 218 : 228 : 237 : 246 : 255 : 263 : 270 : 273 : 277 : 282 : 288 : 295 : 303 :
Uоп: 1.98 : 1.95 : 1.92 : 1.89 : 1.89 : 1.92 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.02 : 1.98 : 1.92 : 1.88 : 1.83 : 1.79 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053:
Ки : 0078 : 0078 : 0079 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0078 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 :
Ви : 0.053: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052:
Ки : 0079 : 0079 : 0078 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0078 : 0078 : 0079 : 0078 : 0080 : 0080 : 0080 :
Ви : 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052:
Ки : 0080 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0078 : 0078 : 0079 : 0079 : 0080 : 0080 : 0080 : 0078 : 0081 :
~~~~~

```

```

y= 563: 530: 496: 463: 430: 411: 400: 396: 395: 397:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1465: 1437: 1409: 1381: 1353: 1330: 1312: 1291: 1268: 1256:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.290: 0.282: 0.282: 0.284: 0.284: 0.285: 0.285: 0.285: 0.286: 0.287:
Сс : 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029:
Фоп: 313 : 323 : 331 : 338 : 345 : 349 : 352 : 355 : 359 : 1 :
Uоп: 1.84 : 1.89 : 1.92 : 1.98 : 2.02 : 2.04 : 2.02 : 2.07 : 2.09 : 2.11 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Ки : 0080 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 : 0078 :
Ви : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Ки : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 : 0079 :
Ви : 0.052: 0.053: 0.052: 0.052: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
Ки : 0078 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 : 0080 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 864.9 м, Y= 745.1 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.4758435 доли ПДК _{мр}
	0.0475843 мг/м3

~~~~~

Достигается при опасном направлении 87 град.  
и скорости ветра 1.79 м/с

Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ           |        |     |                |               |          |               |               |  |
|-----------------------------|--------|-----|----------------|---------------|----------|---------------|---------------|--|
| Ном.                        | Код    | Тип | Выброс         | Вклад         | Вклад в% | Сумма %       | Коэфф.влияния |  |
| ----                        | -Ист.- | --- | ---М- (Мг) --- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----         | b=C/M ----    |  |
| 1                           | 0066   | T   | 0.0783         | 0.0696065     | 14.63    | 14.63         | 0.888971627   |  |
| 2                           | 0064   | T   | 0.0783         | 0.0655423     | 13.77    | 28.40         | 0.837067008   |  |
| 3                           | 0080   | T   | 0.1369         | 0.0505032     | 10.61    | 39.02         | 0.368905485   |  |
| 4                           | 0079   | T   | 0.1369         | 0.0503378     | 10.58    | 49.59         | 0.367697865   |  |
| 5                           | 0078   | T   | 0.1369         | 0.0498867     | 10.48    | 60.08         | 0.364402205   |  |
| 6                           | 0081   | T   | 0.1369         | 0.0495144     | 10.41    | 70.48         | 0.361683011   |  |
| 7                           | 0065   | T   | 0.0261         | 0.0254692     | 5.35     | 75.84         | 0.975831985   |  |
| 8                           | 0063   | T   | 0.0261         | 0.0231946     | 4.87     | 80.71         | 0.888680100   |  |
| 9                           | 0072   | T   | 0.0890         | 0.0206992     | 4.35     | 85.06         | 0.232575163   |  |
| 10                          | 0071   | T   | 0.0890         | 0.0205320     | 4.31     | 89.38         | 0.230696216   |  |
| 11                          | 0077   | T   | 0.0153         | 0.0060717     | 1.28     | 90.65         | 0.396845549   |  |
| 12                          | 0076   | T   | 0.0153         | 0.0058856     | 1.24     | 91.89         | 0.384678483   |  |
| 13                          | 0069   | T   | 0.0148         | 0.0057193     | 1.20     | 93.09         | 0.386442035   |  |
| 14                          | 0070   | T   | 0.0148         | 0.0057012     | 1.20     | 94.29         | 0.385213584   |  |
| 15                          | 0068   | T   | 0.0148         | 0.0056088     | 1.18     | 95.47         | 0.378974915   |  |
| -----                       |        |     |                |               |          |               |               |  |
| В сумме =                   |        |     |                | 0.4542724     | 95.47    |               |               |  |
| Суммарный вклад остальных = |        |     |                | 0.0215710     | 4.53     | (4 источника) |               |  |

# 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :1240 - Этилацетат (674)

ПДКмр для примеси 1240 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 686.0 м, Y= 1039.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.3020371 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0302037 мг/м3      |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 119 град.

и скорости ветра 1.80 м/с

Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кoeff. влияния	

----	-Ист.-	---	---М- (Мг) --	-С[доли ПДК]-	-----	-----	-----	b=C/M	----
1	0081	T	0.1369	0.0396639	13.13	13.13		0.289729297	
2	0080	T	0.1369	0.0380977	12.61	25.75		0.278288215	
3	0079	T	0.1369	0.0380853	12.61	38.36		0.278197885	
4	0078	T	0.1369	0.0367513	12.17	50.52		0.268453866	
5	0066	T	0.0783	0.0324534	10.74	61.27		0.414475381	
6	0064	T	0.0783	0.0303671	10.05	71.32		0.387829602	
7	0072	T	0.0890	0.0140157	4.64	75.96		0.157480299	
8	0071	T	0.0890	0.0139588	4.62	80.58		0.156840667	
9	0065	T	0.0261	0.0130192	4.31	84.89		0.498818636	
10	0063	T	0.0261	0.0110364	3.65	88.55		0.422850341	
11	0077	T	0.0153	0.0044109	1.46	90.01		0.288296491	
12	0070	T	0.0148	0.0041583	1.38	91.39		0.280962974	
13	0076	T	0.0153	0.0040940	1.36	92.74		0.267582119	
14	0069	T	0.0148	0.0040706	1.35	94.09		0.275039226	
15	0075	T	0.0153	0.0037652	1.25	95.34		0.246094629	

			В сумме =	0.2879479	95.34				
			Суммарный вклад остальных =	0.0140892	4.66 (4 источника)				

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1123.0 м, Y= 1092.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.2826796 доли ПДК _{мр}
	0.0282680 мг/м3

Достигается при опасном направлении 157 град.

и скорости ветра 2.04 м/с

Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коефф.влияния
----	-Ист.-	---	---М- (Мг) --	-С[доли ПДК]-	-----	-----	b=C/M
1	0078	T	0.1369	0.0525273	18.58	18.58	0.383691281
2	0079	T	0.1369	0.0512102	18.12	36.70	0.374069810
3	0080	T	0.1369	0.0508734	18.00	54.69	0.371609628
4	0081	T	0.1369	0.0458874	16.23	70.93	0.335188866
5	0071	T	0.0890	0.0173860	6.15	77.08	0.195347875
6	0072	T	0.0890	0.0168154	5.95	83.03	0.188937530
7	0077	T	0.0153	0.0062492	2.21	85.24	0.408447534
8	0076	T	0.0153	0.0060945	2.16	87.39	0.398335129
9	0070	T	0.0148	0.0057753	2.04	89.44	0.390224606
10	0069	T	0.0148	0.0056246	1.99	91.43	0.380037248
11	0075	T	0.0153	0.0055508	1.96	93.39	0.362796366
12	0074	T	0.0153	0.0053382	1.89	95.28	0.348903835

			В сумме =	0.2693323	95.28		
			Суммарный вклад остальных =	0.0133474	4.72 (7 источников)		

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1423.0 м, Y= 1019.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.3091578 доли ПДК _{мр}
		0.0309158 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 214 град.
и скорости ветра 1.93 м/с

Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
----	-Ист.-	---	---М- (Мг)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=C/M ----
1	0079	Т	0.1369	0.0538138	17.41	17.41	0.393088251
2	0078	Т	0.1369	0.0534145	17.28	34.68	0.390171677
3	0080	Т	0.1369	0.0533446	17.25	51.94	0.389660746
4	0081	Т	0.1369	0.0532899	17.24	69.18	0.389261693
5	0071	Т	0.0890	0.0166866	5.40	74.57	0.187490240
6	0072	Т	0.0890	0.0151674	4.91	79.48	0.170420215
7	0077	Т	0.0153	0.0064653	2.09	81.57	0.422569662
8	0064	Т	0.0783	0.0064322	2.08	83.65	0.082148135
9	0076	Т	0.0153	0.0063944	2.07	85.72	0.417934328
10	0074	Т	0.0153	0.0063313	2.05	87.77	0.413811982
11	0075	Т	0.0153	0.0062868	2.03	89.80	0.410899311
12	0073	Т	0.0153	0.0062414	2.02	91.82	0.407934487
13	0070	Т	0.0148	0.0051566	1.67	93.49	0.348419070
14	0069	Т	0.0148	0.0050372	1.63	95.12	0.340351194
В сумме =				0.2940620	95.12		
Суммарный вклад остальных =				0.0150959	4.88 (5 источников)		

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1569.0 м, Y= 720.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.4035499 доли ПДК _{мр}
		0.0403550 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 277 град.
и скорости ветра 1.96 м/с

Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
----	-Ист.-	---	---М- (Мг)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=C/M ----
1	0079	Т	0.1369	0.0534882	13.25	13.25	0.390710086
2	0078	Т	0.1369	0.0529630	13.12	26.38	0.386873901
3	0080	Т	0.1369	0.0529491	13.12	39.50	0.386772454

4	0081	T	0.1369	0.0521531	12.92	52.42	0.380957961
5	0066	T	0.0783	0.0411254	10.19	62.61	0.525229156
6	0064	T	0.0783	0.0395368	9.80	72.41	0.504939437
7	0072	T	0.0890	0.0173733	4.31	76.72	0.195205837
8	0071	T	0.0890	0.0168954	4.19	80.90	0.189836144
9	0065	T	0.0261	0.0153032	3.79	84.70	0.586329222
10	0063	T	0.0261	0.0140752	3.49	88.18	0.539280474
11	0077	T	0.0153	0.0063429	1.57	89.75	0.414570779
12	0070	T	0.0148	0.0062679	1.55	91.31	0.423509777
13	0069	T	0.0148	0.0062228	1.54	92.85	0.420460612
14	0076	T	0.0153	0.0057725	1.43	94.28	0.377289057
15	0068	T	0.0148	0.0053565	1.33	95.61	0.361926079

В сумме =			0.3858256	95.61			
Суммарный вклад остальных =			0.0177243	4.39 (4 источника)			

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1475.0 м, Y= 574.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.2963297 доли ПДК _{мр}
	0.0296330 мг/м3

Достигается при опасном направлении 310 град.
и скорости ветра 1.83 м/с

Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кoeff. влияния
----	-Ист.-	---	---М- (Мг)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=C/M ----
1	0080	T	0.1369	0.0534062	18.02	18.02	0.390110731
2	0079	T	0.1369	0.0533631	18.01	36.03	0.389796317
3	0078	T	0.1369	0.0522191	17.62	53.65	0.381439745
4	0081	T	0.1369	0.0498067	16.81	70.46	0.363817990
5	0066	T	0.0783	0.0101057	3.41	73.87	0.129064441
6	0071	T	0.0890	0.0099743	3.37	77.24	0.112070367
7	0072	T	0.0890	0.0095200	3.21	80.45	0.106966704
8	0064	T	0.0783	0.0084629	2.86	83.31	0.108083017
9	0077	T	0.0153	0.0064129	2.16	85.47	0.419143617
10	0070	T	0.0148	0.0059149	2.00	87.47	0.399653077
11	0076	T	0.0153	0.0056296	1.90	89.37	0.367945492
12	0069	T	0.0148	0.0056026	1.89	91.26	0.378551394
13	0075	T	0.0153	0.0045223	1.53	92.78	0.295578063
14	0065	T	0.0261	0.0043745	1.48	94.26	0.167606503
15	0074	T	0.0153	0.0040791	1.38	95.63	0.266609192

В сумме =			0.2833939	95.63			
Суммарный вклад остальных =			0.0129358	4.37 (4 источника)			

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1388.0 м, Y= 471.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.2832299 доли ПДК _{мр}
	0.0283230 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 336 град.

и скорости ветра 1.96 м/с

Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кoeff. влияния
----	-Ист.-	---	---М- (Мг) ---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=C/M ----
1	0078	T	0.1369	0.0535189	18.90	18.90	0.390933931
2	0079	T	0.1369	0.0529332	18.69	37.59	0.386655807
3	0080	T	0.1369	0.0523911	18.50	56.08	0.382696092
4	0081	T	0.1369	0.0478711	16.90	72.98	0.349679172
5	0071	T	0.0890	0.0145660	5.14	78.13	0.163663328
6	0072	T	0.0890	0.0136450	4.82	82.95	0.153315067
7	0077	T	0.0153	0.0064121	2.26	85.21	0.419092506
8	0076	T	0.0153	0.0060308	2.13	87.34	0.394172460
9	0070	T	0.0148	0.0058104	2.05	89.39	0.392591387
10	0069	T	0.0148	0.0055428	1.96	91.35	0.374512255
11	0075	T	0.0153	0.0053534	1.89	93.24	0.349895477
12	0074	T	0.0153	0.0051397	1.81	95.05	0.335927963

В сумме =				0.2692145	95.05		
Суммарный вклад остальных =				0.0140154	4.95 (7 источников)		

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1279.0 м, Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.2856011 доли ПДК _{мр}
	0.0285601 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 357 град.

и скорости ветра 2.09 м/с

Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кoeff. влияния
----	-Ист.-	---	---М- (Мг) ---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=C/M ----
1	0078	T	0.1369	0.0517494	18.12	18.12	0.378008515
2	0079	T	0.1369	0.0509865	17.85	35.97	0.372435778
3	0080	T	0.1369	0.0501168	17.55	53.52	0.366083056
4	0081	T	0.1369	0.0478925	16.77	70.29	0.349835515
5	0071	T	0.0890	0.0188630	6.60	76.89	0.211944208
6	0072	T	0.0890	0.0178857	6.26	83.16	0.200962976

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :1317 - Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)

ПДКмр для примеси 1317 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	~гр.~	~	~	~	~г/с~
0094	Т	15.3	0.25	14.00	0.6872	18.0	1238.00	839.00				1.0	1.00	0	0.0009000
0095	Т	15.3	0.25	14.00	0.6872	18.0	1230.00	830.00				1.0	1.00	0	0.0009000
0096	Т	15.3	0.25	14.00	0.6872	18.0	1186.00	772.00				1.0	1.00	0	0.0009000
0101	Т	11.8	0.25	14.00	0.6872	22.0	931.00	911.00				1.0	1.00	0	0.0009400
0102	Т	11.8	0.25	14.00	0.6872	22.0	938.00	917.00				1.0	1.00	0	0.0009400
0103	Т	11.8	0.25	14.00	0.6872	22.0	944.00	923.00				1.0	1.00	0	0.0009400
6003	П1	1.0				18.0	1057.00	886.00	189.00	17.00	46.00	1.0	1.00	0	0.0030000

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1317 - Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)

ПДКмр для примеси 1317 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным						
по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,						
расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
~~						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----
1	0094	0.000900	Т	0.027876	0.50	87.2
2	0095	0.000900	Т	0.027876	0.50	87.2
3	0096	0.000900	Т	0.027876	0.50	87.2
4	0101	0.000940	Т	0.053376	0.50	67.3
5	0102	0.000940	Т	0.053376	0.50	67.3
6	0103	0.000940	Т	0.053376	0.50	67.3
7	6003	0.003000	П1	10.714956	0.50	11.4

Суммарный Мq=	0.008520 г/с
Сумма См по всем источникам =	10.958712 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1317 - Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)

ПДК_{мр} для примеси 1317 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2300x1600 с шагом 50

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U_{мр}) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :1317 - Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)

ПДК_{мр} для примеси 1317 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 1150, Y= 800

размеры: длина(по X)= 2300, ширина(по Y)= 1600, шаг сетки= 50

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U_{мр}) м/с

Расшифровка_обозначений

Q _с - суммарная концентрация [доли ПДК]	
C _с - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
В _и - вклад ИСТОЧНИКА в Q _с [доли ПДК]	

| Ки - код источника для верхней строки Ви |
 |~~~~~|~~~~~|
 | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
 |~~~~~|~~~~~|

y= 1600 : Y-строка 1 Стах= 0.078 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=180)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qс :	0.039:	0.041:	0.042:	0.044:	0.046:	0.048:	0.050:	0.052:	0.055:	0.057:	0.060:	0.062:	0.065:	0.067:	0.069:	0.071:
Сс :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	124 :	126 :	127 :	128 :	130 :	132 :	134 :	136 :	138 :	140 :	143 :	145 :	148 :	151 :	154 :	157 :
Уоп:	0.75 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.77 :	0.76 :	0.77 :	0.77 :	0.77 :	0.77 :	0.77 :	0.77 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.75 :
Ви :	0.031:	0.032:	0.033:	0.034:	0.035:	0.037:	0.038:	0.039:	0.041:	0.043:	0.044:	0.046:	0.048:	0.049:	0.051:	0.053:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qс :	0.073:	0.075:	0.076:	0.077:	0.078:	0.078:	0.077:	0.077:	0.076:	0.074:	0.073:	0.071:	0.069:	0.067:	0.064:	0.062:
Сс :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	161 :	164 :	168 :	172 :	176 :	180 :	184 :	187 :	191 :	195 :	199 :	202 :	205 :	208 :	211 :	214 :
Уоп:	0.74 :	0.74 :	0.73 :	0.74 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.74 :	0.74 :	0.75 :	0.77 :
Ви :	0.054:	0.056:	0.057:	0.058:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.058:	0.057:	0.056:	0.055:	0.053:	0.052:	0.050:	0.048:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:
Ки :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
Qс :	0.059:	0.057:	0.055:	0.053:	0.050:	0.048:	0.046:	0.045:	0.043:	0.041:	0.039:	0.038:	0.036:	0.035:	0.033:
Сс :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	217 :	219 :	222 :	224 :	226 :	228 :	229 :	231 :	233 :	234 :	235 :	237 :	238 :	239 :	240 :
Уоп:	0.76 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.76 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.78 :	0.81 :	0.86 :	0.90 :	0.95 :
Ви :	0.046:	0.044:	0.043:	0.041:	0.039:	0.038:	0.036:	0.035:	0.034:	0.033:	0.031:	0.030:	0.029:	0.027:	0.026:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

Ки : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0095 : 0095 : 0103 : 0095 : 0095 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :

~~~~~

y= 1550 : Y-строка 2 Стах= 0.085 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=180)

| x=  | 0     | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.048 | 0.050 | 0.052 | 0.055 | 0.058 | 0.060 | 0.063 | 0.066 | 0.069 | 0.072 | 0.074 | 0.077 |
| Сс  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| Фоп | 122   | 124   | 125   | 126   | 128   | 130   | 132   | 134   | 136   | 138   | 141   | 143   | 146   | 149   | 152   | 156   |
| Uоп | 0.76  | 0.76  | 0.76  | 0.77  | 0.77  | 0.77  | 0.77  | 0.77  | 0.77  | 0.77  | 0.77  | 0.77  | 0.76  | 0.76  | 0.75  | 0.74  |
|     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |
| Ви  | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.046 | 0.048 | 0.050 | 0.052 | 0.054 | 0.056 |
| Ки  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 |
| Ки  | 0103  | 0101  | 0103  | 0103  | 0103  | 0103  | 0103  | 0103  | 0103  | 0103  | 0103  | 0103  | 0103  | 0103  | 0103  | 0103  |
| Ви  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 |
| Ки  | 0102  | 0102  | 0102  | 0102  | 0102  | 0102  | 0102  | 0102  | 0102  | 0102  | 0102  | 0102  | 0102  | 0102  | 0102  | 0102  |

~~~~~

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qс	0.079	0.081	0.083	0.084	0.085	0.085	0.084	0.084	0.082	0.081	0.079	0.076	0.074	0.071	0.068	0.066
Сс	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	159	163	167	171	175	180	184	188	192	196	200	203	207	210	213	216
Uоп	0.81	0.78	0.78	0.77	0.77	0.70	0.71	0.72	0.72	0.72	0.73	0.73	0.73	0.75	0.74	0.74
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.058	0.060	0.061	0.063	0.064	0.064	0.064	0.064	0.063	0.062	0.061	0.059	0.057	0.055	0.053	0.051
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0103	0103	0103	0103	0103	0103	0103	0103	0103	0103	0103	0103	0103	0103	0103	0103
Ви	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102

~~~~~

| x=  | 1600  | 1650  | 1700  | 1750  | 1800  | 1850  | 1900  | 1950  | 2000  | 2050  | 2100  | 2150  | 2200  | 2250  | 2300  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.063 | 0.060 | 0.058 | 0.055 | 0.053 | 0.050 | 0.048 | 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.036 | 0.034 |
| Сс  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Фоп | 219   | 221   | 224   | 226   | 228   | 230   | 231   | 233   | 234   | 236   | 237   | 238   | 240   | 241   | 242   |
| Uоп | 0.75  | 0.75  | 0.74  | 0.75  | 0.75  | 0.75  | 0.75  | 0.75  | 0.75  | 0.75  | 0.75  | 0.82  | 0.82  | 0.87  | 0.92  |
|     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |
| Ви  | 0.049 | 0.047 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.038 | 0.036 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.027 |
| Ки  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви  | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| Ки  | 0103  | 0103  | 0103  | 0103  | 0094  | 0094  | 0094  | 0094  | 0094  | 0094  | 0094  | 0094  | 0094  | 0094  | 0094  |
| Ви  | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| Ки  | 0102  | 0102  | 0102  | 0102  | 0103  | 0103  | 0095  | 0095  | 0095  | 0095  | 0095  | 0095  | 0095  | 0095  | 0095  |

~~~~~

y= 1500 : Y-строка 3 Стах= 0.093 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=180)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qс	0.041	0.043	0.045	0.047	0.050	0.052	0.055	0.058	0.061	0.064	0.067	0.070	0.074	0.077	0.081	0.084
Сс	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	120	122	123	124	126	128	129	131	134	136	138	141	144	147	151	154
Uоп	0.76	0.76	0.77	0.77	0.77	0.77	0.78	0.78	0.78	0.78	0.77	0.77	0.76	0.82	0.76	0.76
Ви	0.032	0.033	0.035	0.036	0.038	0.039	0.041	0.043	0.044	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.058	0.060
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Ки	0101	0101	0103	0103	0103	0103	0103	0103	0103	0103	0103	0103	0103	0103	0103	0103
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
Ки	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qс	0.086	0.089	0.091	0.092	0.093	0.093	0.093	0.092	0.090	0.088	0.085	0.083	0.079	0.076	0.073	0.070
Сс	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	158	162	166	171	175	180	184	189	193	197	201	205	209	212	215	218
Uоп	0.73	0.73	0.72	0.71	0.71	0.71	0.71	0.73	0.76	0.71	0.72	0.72	0.73	0.73	0.74	0.74
Ви	0.063	0.065	0.067	0.068	0.070	0.070	0.071	0.070	0.069	0.068	0.066	0.064	0.062	0.059	0.056	0.054
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
Ки	0103	0103	0103	0103	0103	0103	0103	0103	0103	0103	0103	0103	0103	0103	0103	0103
Ви	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300
Qс	0.067	0.063	0.061	0.058	0.055	0.052	0.050	0.048	0.046	0.044	0.042	0.040	0.038	0.037	0.035
Сс	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	221	223	226	228	230	232	233	235	237	238	239	240	241	243	243
Uоп	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.76	0.75	0.75	0.75	0.77	0.81	0.85	0.89
Ви	0.051	0.049	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	0.037	0.036	0.034	0.033	0.032	0.030	0.029	0.028
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
Ки	0103	0094	0103	0094	0094	0094	0094	0094	0094	0094	0094	0094	0094	0094	0094
Ви	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0102	0103	0094	0103	0095	0095	0095	0095	0095	0095	0095	0095	0095	0095	0095

y= 1450 : Y-строка 4 Стах= 0.102 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=180)

-----:																
x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
Qс :	0.042:	0.044:	0.047:	0.049:	0.051:	0.054:	0.057:	0.060:	0.064:	0.068:	0.071:	0.075:	0.080:	0.083:	0.087:	0.091:
Сс :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	118 :	120 :	121 :	122 :	124 :	125 :	127 :	129 :	131 :	134 :	136 :	139 :	142 :	145 :	149 :	152 :
Uоп:	0.76 :	0.77 :	0.77 :	0.77 :	0.78 :	0.78 :	0.78 :	0.78 :	0.79 :	0.78 :	0.77 :	0.76 :	0.77 :	0.75 :	0.74 :	0.74 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.033:	0.034:	0.035:	0.037:	0.039:	0.040:	0.042:	0.044:	0.046:	0.049:	0.051:	0.054:	0.056:	0.059:	0.062:	0.065:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	0101 :	0101 :	0101 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :

-----:																
x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
Qс :	0.094:	0.097:	0.100:	0.101:	0.102:	0.102:	0.102:	0.101:	0.099:	0.096:	0.093:	0.089:	0.086:	0.082:	0.078:	0.074:
Сс :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	157 :	161 :	165 :	170 :	175 :	180 :	185 :	189 :	194 :	199 :	203 :	207 :	211 :	214 :	218 :	221 :
Uоп:	0.72 :	0.72 :	0.71 :	0.70 :	0.70 :	0.70 :	0.70 :	0.70 :	0.70 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.72 :	0.73 :	0.73 :	0.74 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.068:	0.070:	0.073:	0.075:	0.077:	0.078:	0.078:	0.078:	0.076:	0.075:	0.072:	0.069:	0.067:	0.063:	0.060:	0.057:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Ки :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :

-----:																
x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	
-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
Qс :	0.071:	0.067:	0.064:	0.060:	0.057:	0.054:	0.052:	0.049:	0.047:	0.045:	0.043:	0.041:	0.039:	0.037:	0.036:	
Сс :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	
Фоп:	223 :	226 :	228 :	230 :	232 :	234 :	236 :	237 :	239 :	240 :	241 :	242 :	243 :	244 :	245 :	
Uоп:	0.74 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.78 :	0.75 :	0.75 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.75 :	0.75 :	0.78 :	0.82 :	0.87 :	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
Ви :	0.054:	0.051:	0.049:	0.046:	0.044:	0.042:	0.040:	0.038:	0.037:	0.035:	0.034:	0.032:	0.031:	0.030:	0.028:	
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	
Ки :	0103 :	0103 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	
Ки :	0102 :	0102 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	

y= 1400 : Y-строка 5 Стах= 0.114 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=180)

-----:																
x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.053: 0.056: 0.060: 0.063: 0.067: 0.072: 0.076: 0.081: 0.086: 0.090: 0.095: 0.100:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 116 : 117 : 119 : 120 : 121 : 123 : 125 : 127 : 129 : 131 : 133 : 136 : 139 : 143 : 146 : 150 :
Uоп: 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.78 : 0.78 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.73 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.063: 0.067: 0.070:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 :
~~~~~

```

```

-----
x=      800:    850:    900:    950:   1000:   1050:   1100:   1150:   1200:   1250:   1300:   1350:   1400:   1450:   1500:   1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.104: 0.107: 0.110: 0.112: 0.113: 0.114: 0.113: 0.112: 0.112: 0.110: 0.107: 0.102: 0.096: 0.090: 0.084: 0.079:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 155 : 159 : 164 : 169 : 174 : 180 : 185 : 190 : 195 : 200 : 205 : 210 : 214 : 218 : 220 : 223 :
Uоп: 0.72 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.73 : 0.73 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.074: 0.077: 0.080: 0.083: 0.085: 0.087: 0.087: 0.087: 0.111: 0.109: 0.106: 0.100: 0.093: 0.086: 0.064: 0.061:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.004: 0.003:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :      :      : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.004: 0.003:
Ки : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 :      :      : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 :
~~~~~

```

```

-----
x=     1600:   1650:   1700:   1750:   1800:   1850:   1900:   1950:   2000:   2050:   2100:   2150:   2200:   2250:   2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.075: 0.071: 0.067: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 226 : 228 : 231 : 233 : 235 : 236 : 238 : 240 : 241 : 242 : 243 : 244 : 245 : 246 : 247 :
Uоп: 0.74 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.78 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.77 : 0.81 : 0.85 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0103 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0102 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 :
~~~~~

```

y= 1350 : Y-строка 6 Стах= 0.131 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=196)

```

-----
x=      0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059: 0.062: 0.066: 0.071: 0.076: 0.081: 0.087: 0.092: 0.098: 0.104: 0.110:

```

Сс	: 0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	114 :	115 :	116 :	117 :	119 :	120 :	122 :	124 :	126 :	128 :	131 :	133 :	137 :	140 :	144 :	148 :
Уоп:	0.76 :	0.77 :	0.77 :	0.78 :	0.79 :	0.79 :	0.79 :	0.78 :	0.78 :	0.84 :	0.78 :	0.77 :	0.78 :	0.75 :	0.74 :	0.72 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.034:	0.036:	0.037:	0.039:	0.041:	0.043:	0.045:	0.048:	0.050:	0.053:	0.056:	0.060:	0.063:	0.068:	0.072:	0.076:
Ки	: 6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви	: 0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки	: 0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :
Ви	: 0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:
Ки	: 0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qс	: 0.115:	0.119:	0.122:	0.125:	0.127:	0.127:	0.126:	0.129:	0.131:	0.130:	0.125:	0.118:	0.109:	0.101:	0.092:	0.085:
Сс	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	153 :	158 :	163 :	168 :	174 :	180 :	186 :	190 :	196 :	202 :	207 :	212 :	217 :	220 :	224 :	227 :
Уоп:	0.71 :	0.69 :	0.68 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.080:	0.084:	0.089:	0.093:	0.096:	0.098:	0.099:	0.128:	0.130:	0.129:	0.124:	0.116:	0.106:	0.098:	0.088:	0.080:
Ки	: 6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви	: 0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:
Ки	: 0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	:	:	:	:	0103 :	0102 :	0102 :	0101 :	0101 :
Ви	: 0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:
Ки	: 0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	:	:	:	:	0102 :	0103 :	0101 :	0102 :	0102 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
Qс	: 0.079:	0.075:	0.070:	0.066:	0.062:	0.059:	0.055:	0.053:	0.050:	0.047:	0.045:	0.043:	0.041:	0.039:	0.037:
Сс	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	229 :	231 :	233 :	236 :	237 :	239 :	241 :	242 :	243 :	245 :	246 :	247 :	248 :	248 :	249 :
Уоп:	0.74 :	0.74 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.79 :	0.75 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.75 :	0.75 :	0.76 :	0.83 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.061:	0.057:	0.053:	0.050:	0.047:	0.045:	0.042:	0.040:	0.038:	0.037:	0.035:	0.034:	0.032:	0.031:	0.029:
Ки	: 6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви	: 0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
Ки	: 0103 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :
Ви	: 0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
Ки	: 0102 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :

y= 1300 : Y-строка 7 Стах= 0.156 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=198)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qс	: 0.045:	0.048:	0.051:	0.054:	0.057:	0.061:	0.065:	0.070:	0.075:	0.080:	0.086:	0.093:	0.100:	0.107:	0.114:	0.121:
Сс	: 0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	112 :	113 :	114 :	115 :	116 :	118 :	119 :	121 :	123 :	125 :	127 :	130 :	133 :	137 :	141 :	145 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qс :	0.249:	0.268:	0.265:	0.266:	0.314:	0.381:	0.462:	0.486:	0.488:	0.400:	0.311:	0.249:	0.204:	0.170:	0.145:	0.125:
Сс :	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:
Фоп:	127 :	136 :	146 :	144 :	153 :	167 :	186 :	206 :	221 :	230 :	237 :	242 :	246 :	249 :	251 :	253 :
Uоп:	0.65 :	0.59 :	0.52 :	0.61 :	0.62 :	0.64 :	0.76 :	1.10 :	6.79 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
Ви :	0.147:	0.163:	0.180:	0.241:	0.292:	0.366:	0.458:	0.484:	0.488:	0.400:	0.310:	0.246:	0.198:	0.163:	0.137:	0.116:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.030:	0.033:	0.028:	0.010:	0.011:	0.009:	0.004:	:	:	:	0.000:	0.001:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0103 :	0103 :	0103 :	0096 :	0096 :	0096 :	0096 :	:	:	:	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :
Ви :	0.028:	0.030:	0.023:	0.007:	0.006:	0.003:	:	:	:	:	:	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:
Ки :	0102 :	0102 :	0102 :	0095 :	0095 :	0095 :	:	:	:	:	:	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
Qс :	0.109:	0.099:	0.090:	0.083:	0.076:	0.070:	0.065:	0.061:	0.057:	0.053:	0.050:	0.047:	0.045:	0.042:	0.040:
Сс :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	254 :	253 :	255 :	256 :	257 :	258 :	258 :	259 :	260 :	260 :	261 :	261 :	262 :	262 :	262 :
Uоп:	8.00 :	0.73 :	0.75 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.77 :	0.76 :	0.77 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :
Ви :	0.099:	0.071:	0.065:	0.060:	0.055:	0.051:	0.048:	0.045:	0.042:	0.040:	0.038:	0.036:	0.034:	0.033:	0.031:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.003:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0101 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :
Ви :	0.003:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0102 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :

y= 1000 : Y-строка 13 Стах= 0.942 долей ПДК (x= 1150.0; напр.ветра=217)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qс :	0.050:	0.053:	0.056:	0.061:	0.065:	0.071:	0.077:	0.085:	0.094:	0.104:	0.117:	0.133:	0.152:	0.177:	0.208:	0.246:
Сс :	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	96 :	97 :	97 :	97 :	98 :	98 :	99 :	99 :	100 :	101 :	102 :	103 :	105 :	107 :	109 :	113 :
Uоп:	0.78 :	0.78 :	0.79 :	0.79 :	0.80 :	0.80 :	0.82 :	0.81 :	0.80 :	0.79 :	0.79 :	0.79 :	0.77 :	0.75 :	0.73 :	0.69 :
Ви :	0.037:	0.039:	0.042:	0.044:	0.047:	0.050:	0.054:	0.058:	0.063:	0.069:	0.076:	0.084:	0.094:	0.106:	0.122:	0.141:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:	0.013:	0.016:	0.019:	0.023:	0.029:
Ки :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0102 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.009:	0.010:	0.012:	0.015:	0.019:	0.023:	0.029:
Ки :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0101 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:

Qc	: 0.290:	0.328:	0.321:	0.327:	0.413:	0.553:	0.827:	0.942:	0.580:	0.376:	0.292:	0.239:	0.200:	0.170:	0.146:	0.126:
Cc	: 0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.006:	0.008:	0.009:	0.006:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:
Фоп:	118 :	126 :	139 :	134 :	143 :	157 :	185 :	217 :	235 :	241 :	247 :	251 :	253 :	255 :	257 :	258 :
Uоп:	0.65 :	0.60 :	0.52 :	0.61 :	0.59 :	0.56 :	0.60 :	0.97 :	1.10 :	7.42 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.165:	0.192:	0.211:	0.298:	0.384:	0.530:	0.823:	0.940:	0.559:	0.375:	0.289:	0.233:	0.193:	0.161:	0.136:	0.116:
Ки	: 6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви	: 0.035:	0.042:	0.040:	0.012:	0.013:	0.013:	0.004:	0.001:	0.007:		0.001:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:
Ки	: 0103 :	0103 :	0103 :	0096 :	0096 :	0096 :	0096 :	0101 :	0101 :		0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :
Ви	: 0.035:	0.039:	0.032:	0.009:	0.009:	0.006:		0.001:	0.007:		0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки	: 0102 :	0102 :	0102 :	0095 :	0095 :	0095 :		0102 :	0102 :		0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
Qc	: 0.113:	0.102:	0.093:	0.085:	0.078:	0.072:	0.066:	0.062:	0.058:	0.054:	0.051:	0.048:	0.045:	0.043:	0.041:
Cc	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	257 :	258 :	259 :	260 :	260 :	261 :	262 :	262 :	263 :	263 :	263 :	264 :	264 :	264 :	265 :
Uоп:	0.72 :	0.73 :	0.75 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.77 :	0.77 :	0.76 :	0.81 :	0.77 :	0.77 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.080:	0.072:	0.066:	0.061:	0.056:	0.052:	0.048:	0.045:	0.043:	0.040:	0.038:	0.036:	0.035:	0.033:	0.032:
Ки	: 6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви	: 0.007:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	: 0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :
Ви	: 0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	: 0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :

~~~~~

y= 950 : Y-строка 14 Стах= 1.652 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=205)

-----:

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 0 :      | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
|      | -----:   | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qc   | : 0.050: | 0.053: | 0.057: | 0.061: | 0.066: | 0.072: | 0.078: | 0.086: | 0.095: | 0.106: | 0.120: | 0.136: | 0.157: | 0.183: | 0.218: | 0.263: |
| Cc   | : 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: |
| Фоп: | 94 :     | 94 :   | 94 :   | 94 :   | 94 :   | 95 :   | 95 :   | 95 :   | 96 :   | 96 :   | 97 :   | 97 :   | 98 :   | 99 :   | 100 :  | 102 :  |
| Uоп: | 0.78 :   | 0.79 : | 0.79 : | 0.79 : | 0.80 : | 0.79 : | 0.81 : | 0.80 : | 0.83 : | 0.79 : | 0.79 : | 0.78 : | 0.77 : | 0.75 : | 0.72 : | 0.69 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.038: | 0.040: | 0.042: | 0.045: | 0.047: | 0.051: | 0.054: | 0.059: | 0.064: | 0.070: | 0.077: | 0.086: | 0.097: | 0.111: | 0.129: | 0.152: |
| Ки   | : 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви   | : 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.011: | 0.013: | 0.016: | 0.020: | 0.025: | 0.032: |
| Ки   | : 0101 : | 0101 : | 0101 : | 0101 : | 0101 : | 0101 : | 0101 : | 0101 : | 0101 : | 0101 : | 0101 : | 0101 : | 0101 : | 0101 : | 0101 : | 0101 : |
| Ви   | : 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.008: | 0.009: | 0.011: | 0.013: | 0.016: | 0.019: | 0.024: | 0.031: |
| Ки   | : 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : |

~~~~~

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
Qc	: 0.322:	0.395:	0.428:	0.417:	0.561:	0.798:	1.652:	1.384:	0.657:	0.397:	0.279:	0.216:	0.188:	0.164:	0.146:	0.130:
Cc	: 0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.006:	0.008:	0.017:	0.014:	0.007:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:

Ви	: 0.194:	: 0.245:	: 0.365:	: 0.520:	: 0.772:	: 1.420:	: 1.301:	: 0.729:	: 0.472:	: 0.315:	: 0.228:	: 0.176:	: 0.140:	: 0.119:	: 0.102:	: 0.091:
Ки	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :
Ви	: 0.038:	: 0.044:	: 0.011:	: 0.013:	: 0.015:	:	: 0.019:	: 0.028:	: 0.022:	: 0.018:	: 0.014:	: 0.011:	: 0.012:	: 0.013:	: 0.013:	: 0.011:
Ки	: 0101 :	: 0101 :	: 0095 :	: 0096 :	: 0094 :	:	: 0101 :	: 0103 :	: 0103 :	: 0103 :	: 0103 :	: 0103 :	: 0094 :	: 0094 :	: 0094 :	: 0094 :
Ви	: 0.035:	: 0.038:	: 0.011:	: 0.013:	: 0.015:	:	: 0.017:	: 0.027:	: 0.022:	: 0.018:	: 0.014:	: 0.011:	: 0.010:	: 0.012:	: 0.012:	: 0.010:
Ки	: 0102 :	: 0102 :	: 0094 :	: 0095 :	: 0095 :	:	: 0102 :	: 0102 :	: 0102 :	: 0102 :	: 0102 :	: 0102 :	: 0095 :	: 0095 :	: 0095 :	: 0095 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
Qс	: 0.120:	: 0.107:	: 0.097:	: 0.088:	: 0.080:	: 0.073:	: 0.068:	: 0.063:	: 0.058:	: 0.055:	: 0.051:	: 0.048:	: 0.046:	: 0.043:	: 0.041:
Сс	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:
Фоп:	267 :	267 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :
Уоп:	: 0.72 :	: 0.75 :	: 0.76 :	: 0.77 :	: 0.77 :	: 0.77 :	: 0.77 :	: 0.77 :	: 0.77 :	: 0.78 :	: 0.77 :	: 0.76 :	: 0.77 :	: 0.76 :	: 0.76 :
Ви	: 0.081:	: 0.073:	: 0.067:	: 0.061:	: 0.056:	: 0.052:	: 0.049:	: 0.046:	: 0.043:	: 0.041:	: 0.038:	: 0.036:	: 0.035:	: 0.033:	: 0.032:
Ки	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :
Ви	: 0.010:	: 0.008:	: 0.007:	: 0.006:	: 0.005:	: 0.005:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:
Ки	: 0094 :	: 0094 :	: 0094 :	: 0094 :	: 0094 :	: 0094 :	: 0094 :	: 0094 :	: 0094 :	: 0094 :	: 0094 :	: 0094 :	: 0094 :	: 0094 :	: 0094 :
Ви	: 0.009:	: 0.008:	: 0.007:	: 0.006:	: 0.005:	: 0.005:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:
Ки	: 0095 :	: 0095 :	: 0095 :	: 0095 :	: 0095 :	: 0095 :	: 0095 :	: 0095 :	: 0095 :	: 0095 :	: 0095 :	: 0095 :	: 0095 :	: 0095 :	: 0095 :

y= 850 : Y-строка 16 Стах= 1.537 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра= 66)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qс	: 0.050:	: 0.053:	: 0.057:	: 0.061:	: 0.066:	: 0.072:	: 0.078:	: 0.086:	: 0.095:	: 0.106:	: 0.119:	: 0.135:	: 0.155:	: 0.180:	: 0.211:	: 0.249:
Сс	: 0.000:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:
Фоп:	88 :	88 :	88 :	88 :	88 :	87 :	87 :	87 :	87 :	86 :	86 :	85 :	85 :	84 :	83 :	81 :
Уоп:	: 0.78 :	: 0.79 :	: 0.79 :	: 0.79 :	: 0.80 :	: 0.81 :	: 0.82 :	: 0.80 :	: 0.82 :	: 0.79 :	: 0.77 :	: 0.76 :	: 0.75 :	: 0.72 :	: 0.69 :	: 0.65 :
Ви	: 0.038:	: 0.040:	: 0.042:	: 0.045:	: 0.048:	: 0.051:	: 0.055:	: 0.060:	: 0.065:	: 0.071:	: 0.079:	: 0.088:	: 0.100:	: 0.116:	: 0.136:	: 0.162:
Ки	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :
Ви	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.005:	: 0.006:	: 0.007:	: 0.008:	: 0.009:	: 0.010:	: 0.013:	: 0.015:	: 0.018:	: 0.022:	: 0.026:
Ки	: 0101 :	: 0101 :	: 0101 :	: 0101 :	: 0101 :	: 0101 :	: 0101 :	: 0101 :	: 0101 :	: 0101 :	: 0101 :	: 0101 :	: 0101 :	: 0101 :	: 0101 :	: 0101 :
Ви	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.005:	: 0.006:	: 0.006:	: 0.007:	: 0.009:	: 0.010:	: 0.012:	: 0.014:	: 0.017:	: 0.020:	: 0.024:
Ки	: 0102 :	: 0102 :	: 0102 :	: 0102 :	: 0102 :	: 0102 :	: 0102 :	: 0102 :	: 0102 :	: 0102 :	: 0102 :	: 0102 :	: 0102 :	: 0102 :	: 0102 :	: 0102 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qс	: 0.291:	: 0.331:	: 0.491:	: 0.825:	: 1.537:	: 1.324:	: 0.804:	: 0.566:	: 0.418:	: 0.318:	: 0.263:	: 0.234:	: 0.204:	: 0.178:	: 0.156:	: 0.137:
Сс	: 0.003:	: 0.003:	: 0.005:	: 0.008:	: 0.015:	: 0.013:	: 0.008:	: 0.006:	: 0.004:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.001:
Фоп:	79 :	83 :	87 :	89 :	66 :	16 :	290 :	291 :	289 :	284 :	278 :	275 :	274 :	273 :	273 :	273 :
Уоп:	: 0.60 :	: 0.64 :	: 0.71 :	: 0.57 :	: 0.58 :	: 0.56 :	: 0.53 :	: 0.59 :	: 0.63 :	: 0.69 :	: 0.63 :	: 0.63 :	: 0.65 :	: 0.67 :	: 0.70 :	: 0.75 :
Ви	: 0.201:	: 0.294:	: 0.462:	: 0.790:	: 1.529:	: 1.324:	: 0.708:	: 0.489:	: 0.358:	: 0.268:	: 0.204:	: 0.162:	: 0.136:	: 0.116:	: 0.101:	: 0.090:

Ки : 0101 : 0094 : 0094 : 0094 : : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0095 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 :
Ви : 0.016: 0.006: 0.005: 0.001: : 0.031: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.021: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012:
Ки : 0102 : 0095 : 0095 : 0095 : : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0094 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 :

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.121: 0.108: 0.097: 0.088: 0.080: 0.073: 0.068: 0.063: 0.058: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 :
Uоп: 0.75 : 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.77 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.76 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.079: 0.071: 0.065: 0.060: 0.055: 0.052: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 :

y= 750 : Y-строка 18 Стах= 0.677 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра= 12)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.049: 0.053: 0.056: 0.060: 0.065: 0.070: 0.076: 0.084: 0.092: 0.102: 0.113: 0.127: 0.143: 0.162: 0.187: 0.228:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 83 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 78 : 77 : 76 : 74 : 72 : 70 : 70 : 67 :
Uоп: 0.77 : 0.78 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.85 : 0.79 : 0.82 : 0.77 : 0.76 : 0.75 : 0.73 : 0.71 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.051: 0.054: 0.059: 0.064: 0.070: 0.078: 0.086: 0.097: 0.112: 0.186: 0.227:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.000: :
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0094 : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: : :
Ки : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : : :

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.284: 0.369: 0.504: 0.649: 0.677: 0.532: 0.416: 0.336: 0.284: 0.252: 0.232: 0.220: 0.197: 0.173: 0.152: 0.134:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 63 : 58 : 50 : 36 : 12 : 345 : 328 : 318 : 311 : 303 : 301 : 296 : 292 : 289 : 287 : 285 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 6.16 : 1.81 : 0.72 : 0.59 : 0.61 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.59 : 0.63 : 0.66 : 0.69 : 0.72 : 0.78 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.284: 0.369: 0.504: 0.649: 0.671: 0.486: 0.359: 0.283: 0.234: 0.194: 0.165: 0.142: 0.123: 0.108: 0.095: 0.085:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : : : : : 0.003: 0.018: 0.021: 0.019: 0.016: 0.017: 0.015: 0.021: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012:
Ки : : : : : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0096 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0094 : 0094 :
Ви : : : : : 0.002: 0.015: 0.019: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.017: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012:

Ки : : : : : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0103 : 0096 : 0094 : 0094 : 0094 : 0095 : 0095 :

~~~~~

-----  
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.119: 0.106: 0.096: 0.087: 0.079: 0.073: 0.067: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041:  
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 283 : 282 : 281 : 281 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 276 : 276 :  
Uоп: 0.75 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.79 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.77 : 0.76 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.077: 0.070: 0.064: 0.059: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 :  
Ви : 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 :  
~~~~~

y= 700 : Y-строка 19 Стах= 0.425 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 40)

-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.049: 0.052: 0.055: 0.059: 0.064: 0.069: 0.075: 0.082: 0.089: 0.098: 0.109: 0.121: 0.135: 0.157: 0.188: 0.229:
Сс : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 80 : 80 : 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 72 : 71 : 69 : 67 : 66 : 63 : 60 :
Uоп: 0.77 : 0.78 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.78 : 0.79 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.75 : 0.73 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.058: 0.063: 0.069: 0.076: 0.084: 0.095: 0.155: 0.187: 0.229:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: : : :
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: : : :
Ки : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : : : :
~~~~~

-----  
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.287: 0.358: 0.425: 0.400: 0.392: 0.360: 0.313: 0.271: 0.238: 0.230: 0.212: 0.199: 0.182: 0.163: 0.145: 0.129:  
Сс : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Фоп: 55 : 48 : 40 : 28 : 10 : 352 : 338 : 327 : 320 : 313 : 308 : 304 : 300 : 296 : 293 : 291 :  
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.81 : 0.76 : 0.66 : 0.63 : 0.64 : 0.63 : 0.64 : 0.61 : 0.62 : 0.66 : 0.69 : 0.72 : 0.74 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.287: 0.358: 0.425: 0.400: 0.378: 0.326: 0.272: 0.229: 0.197: 0.170: 0.147: 0.129: 0.114: 0.101: 0.091: 0.082:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : : : : : 0.006: 0.013: 0.015: 0.015: 0.013: 0.025: 0.023: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011:  
Ки : : : : : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0096 : 0096 : 0096 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 :  
Ви : : : : : 0.005: 0.011: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011:  
Ки : : : : : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0103 : 0103 : 0095 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 :  
~~~~~

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Qс :	0.115:	0.103:	0.094:	0.085:	0.078:	0.072:	0.066:	0.062:	0.057:	0.054:	0.050:	0.047:	0.045:	0.043:	0.040:
Сс :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	289 :	287 :	286 :	285 :	284 :	283 :	282 :	281 :	281 :	280 :	280 :	279 :	279 :	279 :	278 :
Uоп:	0.76 :	0.77 :	0.77 :	0.78 :	0.78 :	0.78 :	0.78 :	0.78 :	0.78 :	0.80 :	0.77 :	0.77 :	0.77 :	0.77 :	0.76 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.074:	0.068:	0.063:	0.058:	0.054:	0.050:	0.047:	0.044:	0.042:	0.039:	0.038:	0.036:	0.034:	0.033:	0.031:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.010:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :
Ви :	0.010:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :
~~															

y=	650	Y-строка 20 Стах= 0.330 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 33)														

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750

Qс	: 0.048	: 0.051	: 0.055	: 0.058	: 0.063	: 0.067	: 0.073	: 0.079	: 0.086	: 0.094	: 0.104	: 0.114	: 0.129	: 0.151	: 0.179	: 0.215
Сс	: 0.000	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.002	: 0.002	: 0.002
Фоп	: 77	: 77	: 76	: 75	: 75	: 74	: 72	: 71	: 70	: 68	: 66	: 64	: 63	: 60	: 57	: 53
Uоп	: 0.77	: 0.78	: 0.78	: 0.79	: 0.79	: 0.78	: 0.78	: 0.83	: 0.77	: 0.77	: 0.76	: 0.74	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.037	: 0.039	: 0.041	: 0.043	: 0.046	: 0.049	: 0.053	: 0.057	: 0.062	: 0.067	: 0.073	: 0.081	: 0.126	: 0.149	: 0.178	: 0.215
Ки	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003
Ви	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.004	: 0.004	: 0.005	: 0.005	: 0.006	: 0.007	: 0.008	: 0.008	: 0.001	:	:	:
Ки	: 0101	: 0101	: 0101	: 0101	: 0101	: 0101	: 0101	: 0101	: 0101	: 0101	: 0101	: 0101	: 0101	:	:	:
Ви	: 0.002	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.004	: 0.004	: 0.005	: 0.005	: 0.006	: 0.007	: 0.007	: 0.008	: 0.001	:	:	:
Ки	: 0102	: 0102	: 0102	: 0102	: 0102	: 0102	: 0102	: 0102	: 0102	: 0102	: 0102	: 0102	: 0102	:	:	:
~~																

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Qс :	0.259:	0.306:	0.330:	0.306:	0.274:	0.266:	0.246:	0.223:	0.204:	0.198:	0.189:	0.179:	0.165:	0.151:	0.136:	0.122:
Сс :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:
Фоп:	48 :	41 :	33 :	23 :	7 :	354 :	343 :	333 :	326 :	321 :	316 :	311 :	306 :	302 :	299 :	296 :
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	0.71 :	0.68 :	0.66 :	0.66 :	0.63 :	0.62 :	0.62 :	0.63 :	0.66 :	0.69 :	0.76 :	0.74 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.259:	0.306:	0.330:	0.306:	0.248:	0.233:	0.211:	0.187:	0.167:	0.148:	0.131:	0.117:	0.105:	0.095:	0.086:	0.078:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	:	:	:	:	0.010:	0.012:	0.013:	0.013:	0.011:	0.019:	0.022:	0.018:	0.015:	0.013:	0.012:	0.010:
Ки :	:	:	:	:	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0096 :	0096 :	0096 :	0096 :	0095 :	0095 :	0095 :
Ви :	:	:	:	:	0.009:	0.011:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.012:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:
Ки :	:	:	:	:	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0103 :	0103 :	0095 :	0095 :	0096 :	0094 :	0094 :
~~																

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.110: 0.100: 0.091: 0.083: 0.076: 0.070: 0.065: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 294 : 292 : 290 : 289 : 287 : 286 : 285 : 285 : 284 : 283 : 283 : 282 : 282 : 281 : 281 :
Uоп: 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.82 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.77 : 0.76 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.072: 0.066: 0.061: 0.056: 0.053: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0095 : 0095 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0094 : 0094 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 :
~~~~~

```

у= 600 : Y-строка 21 Стах= 0.260 долей ПДК (х= 900.0; напр.ветра= 28)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х=      0 :      50:      100:      150:      200:      250:      300:      350:      400:      450:      500:      550:      600:      650:      700:      750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.048: 0.050: 0.054: 0.057: 0.061: 0.066: 0.071: 0.076: 0.083: 0.090: 0.098: 0.107: 0.122: 0.141: 0.164: 0.192:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Фоп: 75 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 66 : 64 : 62 : 60 : 58 : 55 : 52 : 47 :
Uоп: 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.79 : 0.79 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.74 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.052: 0.056: 0.060: 0.065: 0.071: 0.077: 0.119: 0.139: 0.164: 0.192:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.001:      :      :      :
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0102 :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.001:      :      :      :
Ки : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0101 :      :      :      :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х=      800:      850:      900:      950:     1000:     1050:     1100:     1150:     1200:     1250:     1300:     1350:     1400:     1450:     1500:     1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.223: 0.249: 0.260: 0.246: 0.214: 0.211: 0.201: 0.188: 0.178: 0.174: 0.168: 0.160: 0.150: 0.138: 0.126: 0.115:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 42 : 35 : 28 : 19 : 10 : 356 : 346 : 338 : 332 : 327 : 322 : 316 : 311 : 307 : 304 : 301 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.68 : 0.68 : 0.66 : 0.63 : 0.61 : 0.62 : 0.65 : 0.67 : 0.70 : 0.72 : 0.74 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.222: 0.249: 0.260: 0.246: 0.214: 0.181: 0.170: 0.157: 0.143: 0.129: 0.116: 0.107: 0.097: 0.089: 0.081: 0.074:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.015: 0.018: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки :      :      :      :      :      : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0095 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки :      :      :      :      :      : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0103 : 0103 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0094 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х=     1600:     1650:     1700:     1750:     1800:     1850:     1900:     1950:     2000:     2050:     2100:     2150:     2200:     2250:     2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.105: 0.095: 0.087: 0.080: 0.074: 0.068: 0.064: 0.059: 0.056: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040:

```

Сс	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	298 :	296 :	294 :	292 :	291 :	290 :	289 :	288 :	287 :	286 :	285 :	285 :	284 :	283 :	283 :
Уоп:	0.76 :	0.77 :	0.77 :	0.78 :	0.78 :	0.78 :	0.78 :	0.78 :	0.80 :	0.77 :	0.77 :	0.77 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.068:	0.063:	0.059:	0.055:	0.051:	0.048:	0.045:	0.043:	0.040:	0.039:	0.037:	0.035:	0.033:	0.032:	0.031:
Ки	: 6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви	: 0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	: 0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :
Ви	: 0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	: 0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :

у= 550 : Y-строка 22 Стах= 0.209 долей ПДК (х= 900.0; напр.ветра= 24)

х=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qс	: 0.047:	0.049:	0.052:	0.056:	0.060:	0.064:	0.068:	0.073:	0.079:	0.086:	0.093:	0.101:	0.113:	0.128:	0.147:	0.168:
Сс	: 0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:
Фоп:	72 :	72 :	71 :	70 :	68 :	67 :	66 :	64 :	63 :	61 :	58 :	56 :	54 :	51 :	47 :	42 :
Уоп:	0.77 :	0.77 :	0.77 :	0.78 :	0.78 :	0.78 :	0.77 :	0.77 :	0.82 :	0.77 :	0.75 :	0.74 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.036:	0.038:	0.040:	0.042:	0.045:	0.047:	0.050:	0.054:	0.058:	0.062:	0.068:	0.074:	0.110:	0.127:	0.146:	0.167:
Ки	: 6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви	: 0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.001:	:	:	:
Ки	: 0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0103 :	:	:	:
Ви	: 0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.001:	:	:	:
Ки	: 0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	:	:	:

х=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qс	: 0.188:	0.203:	0.209:	0.202:	0.185:	0.175:	0.170:	0.163:	0.159:	0.155:	0.150:	0.144:	0.135:	0.126:	0.117:	0.107:
Сс	: 0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	37 :	31 :	24 :	16 :	8 :	357 :	349 :	343 :	337 :	331 :	326 :	321 :	316 :	312 :	308 :	305 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	0.68 :	0.67 :	0.64 :	0.62 :	0.62 :	0.63 :	0.66 :	0.68 :	0.70 :	0.72 :	0.74 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.187:	0.203:	0.209:	0.202:	0.185:	0.147:	0.141:	0.133:	0.124:	0.114:	0.105:	0.097:	0.089:	0.082:	0.076:	0.070:
Ки	: 6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви	:	:	:	:	:	0.009:	0.009:	0.008:	0.009:	0.013:	0.015:	0.014:	0.013:	0.011:	0.010:	0.008:
Ки	:	:	:	:	:	0103 :	0103 :	0103 :	0096 :	0096 :	0096 :	0096 :	0096 :	0096 :	0096 :	0096 :
Ви	:	:	:	:	:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:
Ки	:	:	:	:	:	0102 :	0102 :	0102 :	0103 :	0103 :	0103 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :

х=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
Qс	: 0.099:	0.091:	0.084:	0.077:	0.072:	0.066:	0.062:	0.058:	0.054:	0.051:	0.048:	0.046:	0.043:	0.041:	0.039:
Сс	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	302 :	300 :	298 :	296 :	294 :	293 :	292 :	291 :	290 :	289 :	288 :	287 :	286 :	286 :	285 :

Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 :
 Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 :

у= 400 : Y-строка 25 Стах= 0.122 долей ПДК (х= 900.0; напр.ветра= 17)

х=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qс	0.044	0.046	0.049	0.051	0.054	0.057	0.061	0.065	0.069	0.073	0.078	0.082	0.088	0.093	0.101	0.108
Сс	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	65	64	63	62	60	59	57	55	53	51	48	46	43	39	36	32
Уоп	0.76	0.76	0.76	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.76	0.76	0.75	0.77	0.74	0.73	8.00	8.00
Ви	0.034	0.036	0.038	0.039	0.041	0.044	0.046	0.049	0.051	0.055	0.058	0.062	0.066	0.070	0.098	0.107
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.001	0.001
Ки	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0103	0103
Ви	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.001	0.000
Ки	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102

х=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qс	0.115	0.120	0.122	0.121	0.119	0.119	0.119	0.118	0.116	0.113	0.110	0.106	0.102	0.097	0.092	0.087
Сс	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	27	22	17	11	6	0	355	349	344	339	335	330	326	322	319	315
Уоп	8.00	8.00	8.00	8.00	0.67	0.66	0.66	0.66	0.66	0.68	0.67	0.69	0.71	0.72	0.74	0.75
Ви	0.113	0.118	0.121	0.120	0.093	0.093	0.092	0.089	0.086	0.083	0.078	0.075	0.071	0.067	0.063	0.060
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.001	0.001	0.000	0.001	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.006
Ки	0103	0103	0103	0103	0103	0103	0103	0096	0096	0096	0096	0096	0096	0096	0096	0096
Ви	0.000				0.006	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005
Ки	0102				0102	0102	0102	0103	0103	0103	0095	0095	0095	0095	0095	0095

х=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300
Qс	0.081	0.077	0.072	0.068	0.063	0.060	0.056	0.053	0.050	0.048	0.045	0.043	0.041	0.039	0.037
Сс	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	312	310	307	305	303	302	300	299	297	296	295	294	293	292	291
Уоп	0.76	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.84	0.77	0.77	0.77	0.77	0.76	0.76	0.81
Ви	0.056	0.053	0.050	0.048	0.045	0.043	0.041	0.039	0.037	0.036	0.034	0.033	0.031	0.030	0.029
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0096	0096	0096	0096	0096	0095	0095	0095	0095	0095	0095	0094	0094	0094	0094

Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 :

~~~~~  
у= 350 : Y-строка 26 Стах= 0.108 долей ПДК (х= 1050.0; напр.ветра= 1)

| х=  | 0     | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.050 | 0.052 | 0.055 | 0.058 | 0.062 | 0.065 | 0.069 | 0.073 | 0.077 | 0.082 | 0.086 | 0.090 | 0.095 |
| Сс  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| Фоп | 63    | 62    | 61    | 59    | 58    | 56    | 55    | 53    | 51    | 48    | 46    | 43    | 40    | 37    | 33    | 29    |
| Уоп | 0.76  | 0.76  | 0.76  | 0.77  | 0.77  | 0.77  | 0.77  | 0.77  | 0.76  | 0.76  | 0.75  | 0.74  | 0.73  | 0.76  | 0.72  | 0.72  |
| Ви  | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.047 | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.058 | 0.062 | 0.065 | 0.069 | 0.072 |
| Ки  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |
| Ки  | 0101  | 0101  | 0101  | 0101  | 0101  | 0101  | 0101  | 0101  | 0101  | 0101  | 0101  | 0101  | 0101  | 0101  | 0101  | 0101  |
| Ви  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |
| Ки  | 0102  | 0102  | 0102  | 0102  | 0102  | 0102  | 0102  | 0102  | 0102  | 0102  | 0102  | 0102  | 0102  | 0102  | 0102  | 0102  |

-----  
х= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:  
-----  
Qс : 0.099: 0.103: 0.105: 0.106: 0.107: 0.108: 0.107: 0.107: 0.105: 0.103: 0.100: 0.097: 0.093: 0.089: 0.085: 0.081:  
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 25 : 20 : 15 : 11 : 6 : 1 : 356 : 351 : 346 : 341 : 337 : 332 : 328 : 325 : 321 : 318 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.67 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.72 : 0.73 : 0.74 : 0.75 :  
Ви : 0.098: 0.101: 0.103: 0.082: 0.083: 0.083: 0.082: 0.080: 0.078: 0.075: 0.072: 0.069: 0.066: 0.062: 0.059: 0.056:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 :  
~~~~~

х= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:

Qс : 0.076: 0.072: 0.068: 0.064: 0.061: 0.057: 0.054: 0.051: 0.049: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 315 : 313 : 310 : 308 : 306 : 304 : 303 : 301 : 300 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 :
Уоп: 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.80 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.83 :
Ви : 0.053: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 :

[illegible][illegible][illegible]

y= 250 : Y-строка 28 Стах= 0.089 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра= 1)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qс	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049	0.051	0.054	0.056	0.059	0.062	0.065	0.068	0.071	0.074	0.077	0.080
Сс	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	59	58	56	55	53	52	50	48	46	43	41	38	35	32	29	25
Uоп	0.75	0.75	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.75	0.75	0.75	0.76	0.73	0.73
Ви	0.032	0.033	0.035	0.036	0.038	0.040	0.041	0.043	0.045	0.047	0.050	0.052	0.054	0.057	0.059	0.061
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qс	0.083	0.085	0.087	0.088	0.089	0.089	0.089	0.089	0.088	0.086	0.084	0.082	0.079	0.077	0.074	0.071
Сс	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	22	18	14	9	5	1	356	352	348	344	340	336	332	329	326	323
Uоп	0.72	0.71	0.71	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.71	0.71	0.72	0.73	0.74	0.75	0.75
Ви	0.063	0.065	0.066	0.067	0.068	0.068	0.067	0.066	0.065	0.063	0.061	0.059	0.057	0.055	0.053	0.050
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Ки	0102	0102	0103	0103	0103	0096	0096	0096	0096	0096	0096	0096	0096	0096	0096	0096
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0101	0103	0102	0102	0102	0103	0103	0103	0103	0103	0095	0095	0095	0095	0095	0095

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300
Qс	0.067	0.064	0.061	0.058	0.056	0.053	0.050	0.048	0.046	0.044	0.042	0.040	0.038	0.037	0.035
Сс	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	320	317	315	313	311	309	307	306	304	303	301	300	299	298	297
Uоп	0.76	0.76	0.76	0.76	0.77	0.76	0.76	0.77	0.77	0.76	0.76	0.76	0.76	0.82	0.87
Ви	0.048	0.046	0.044	0.042	0.041	0.039	0.037	0.036	0.035	0.033	0.032	0.031	0.030	0.028	0.027
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
Ки	0096	0096	0096	0096	0096	0096	0096	0096	0096	0095	0095	0095	0095	0095	0095
Ви	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
Ки	0095	0095	0095	0095	0095	0095	0095	0095	0095	0094	0096	0094	0094	0094	0094

y= 200 : Y-строка 29 Стах= 0.082 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра= 1)

х=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.040	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049	0.051	0.054	0.056	0.059	0.061	0.064	0.067	0.069	0.072	0.074
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	57	56	54	53	51	50	48	46	44	41	39	36	33	30	27	24
Uоп	0.78	0.75	0.75	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.75	0.75	0.75	0.75	0.76	0.73
Ви	0.031	0.033	0.034	0.035	0.037	0.038	0.040	0.042	0.043	0.045	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
Ки	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
Ки	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102	0102

х=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.076	0.078	0.080	0.081	0.081	0.082	0.082	0.081	0.080	0.079	0.078	0.076	0.074	0.071	0.069	0.066
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	20	17	13	9	5	1	357	353	349	345	341	338	334	331	328	325
Uоп	0.73	0.72	0.72	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	0.72	0.73	0.74	0.74	0.75	0.75
Ви	0.058	0.060	0.061	0.062	0.062	0.062	0.062	0.061	0.060	0.058	0.057	0.055	0.053	0.052	0.050	0.048
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
Ки	0101	0102	0103	0103	0103	0096	0096	0096	0096	0096	0096	0096	0096	0096	0096	0096
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0102	0103	0102	0102	0102	0103	0103	0103	0103	0103	0095	0095	0095	0095	0095	0095

х=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300
Qc	0.063	0.061	0.058	0.056	0.053	0.051	0.048	0.046	0.044	0.042	0.041	0.039	0.038	0.036	0.034
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	322	320	317	315	313	311	309	308	306	305	303	302	301	300	299
Uоп	0.76	0.76	0.76	0.77	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.79	0.84	0.90
Ви	0.046	0.044	0.043	0.041	0.039	0.038	0.036	0.035	0.034	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
Ки	0096	0096	0096	0096	0096	0096	0096	0096	0096	0096	0096	0095	0095	0095	0095
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
Ки	0095	0095	0095	0095	0095	0095	0095	0095	0095	0095	0095	0096	0094	0094	0094

у= 150 : Y-строка 30 Стах= 0.075 долей ПДК (х= 1050.0; напр.ветра= 1)

х=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750

~~~~~

~~~~~

~~~~~

[illegible]

[illegible][illegible][illegible]



|    |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|    | : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |        |
| Ви | : | 0.029: | 0.030: | 0.031: | 0.032: | 0.033: | 0.034: | 0.036: | 0.037: | 0.038: | 0.039: | 0.041: | 0.042: | 0.043: | 0.044: | 0.045: | 0.046: |
| Ки | : | 6003   | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 |
| Ви | : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки | : | 0101   | : 0101 | : 0101 | : 0101 | : 0101 | : 0101 | : 0101 | : 0101 | : 0101 | : 0101 | : 0101 | : 0101 | : 0101 | : 0101 | : 0101 | : 0101 |
| Ви | : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки | : | 0102   | : 0102 | : 0102 | : 0102 | : 0102 | : 0102 | : 0102 | : 0102 | : 0102 | : 0102 | : 0102 | : 0102 | : 0102 | : 0102 | : 0102 | : 0102 |

|      |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 800: | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |        |
| Qс   | :    | 0.061: | 0.062: | 0.063: | 0.064: | 0.065: | 0.065: | 0.064: | 0.064: | 0.063: | 0.062: | 0.061: | 0.060: | 0.058: | 0.057: | 0.055: |        |
| Сс   | :    | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |        |
| Фоп: | :    | 17     | : 14   | : 11   | : 7    | : 4    | : 1    | : 357  | : 354  | : 351  | : 347  | : 344  | : 341  | : 338  | : 335  | : 332  | : 330  |
| Уоп: | :    | 0.74   | : 0.74 | : 0.73 | : 0.75 | : 0.74 | : 0.73 | : 0.73 | : 0.73 | : 0.73 | : 0.74 | : 0.74 | : 0.74 | : 0.74 | : 0.75 | : 0.78 | : 0.75 |
| Ви   | :    | 0.047: | 0.048: | 0.049: | 0.049: | 0.049: | 0.049: | 0.049: | 0.048: | 0.048: | 0.047: | 0.046: | 0.045: | 0.044: | 0.042: | 0.041: |        |
| Ки   | :    | 6003   | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 |        |
| Ви   | :    | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |        |
| Ки   | :    | 0101   | : 0101 | : 0102 | : 0102 | : 0096 | : 0096 | : 0096 | : 0096 | : 0096 | : 0096 | : 0096 | : 0096 | : 0096 | : 0096 | : 0096 |        |
| Ви   | :    | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: |        |
| Ки   | :    | 0102   | : 0102 | : 0103 | : 0103 | : 0103 | : 0103 | : 0103 | : 0103 | : 0103 | : 0095 | : 0095 | : 0095 | : 0095 | : 0095 | : 0095 |        |

|      |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1600: | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |        |
| Qс   | :     | 0.053: | 0.052: | 0.050: | 0.048: | 0.046: | 0.045: | 0.043: | 0.042: | 0.040: | 0.039: | 0.037: | 0.036: | 0.034: | 0.033: | 0.032: |
| Сс   | :     | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | :     | 327    | : 325  | : 323  | : 321  | : 319  | : 317  | : 315  | : 313  | : 312  | : 310  | : 309  | : 308  | : 306  | : 305  | : 304  |
| Уоп: | :     | 0.75   | : 0.75 | : 0.76 | : 0.76 | : 0.76 | : 0.76 | : 0.76 | : 0.76 | : 0.76 | : 0.75 | : 0.78 | : 0.83 | : 0.89 | : 0.94 | : 1.00 |
| Ви   | :     | 0.040: | 0.039: | 0.038: | 0.036: | 0.035: | 0.034: | 0.033: | 0.032: | 0.031: | 0.030: | 0.029: | 0.028: | 0.027: | 0.026: | 0.025: |
| Ки   | :     | 6003   | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 |
| Ви   | :     | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки   | :     | 0096   | : 0096 | : 0096 | : 0096 | : 0096 | : 0096 | : 0096 | : 0096 | : 0096 | : 0096 | : 0096 | : 0096 | : 0096 | : 0096 | : 0096 |
| Ви   | :     | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки   | :     | 0095   | : 0095 | : 0095 | : 0095 | : 0095 | : 0095 | : 0095 | : 0095 | : 0095 | : 0095 | : 0095 | : 0095 | : 0095 | : 0095 | : 0095 |

y= 0 : Y-строка 33 Стах= 0.060 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра= 1)

|      |     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 0 : | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |        |
| Qс   | :   | 0.035: | 0.036: | 0.038: | 0.039: | 0.041: | 0.042: | 0.043: | 0.045: | 0.046: | 0.048: | 0.050: | 0.051: | 0.052: | 0.054: | 0.055: | 0.056: |
| Сс   | :   | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Фоп: | :   | 50     | : 49   | : 47   | : 46   | : 44   | : 42   | : 40   | : 39   | : 36   | : 34   | : 32   | : 30   | : 27   | : 25   | : 22   | : 19   |
| Уоп: | :   | 0.89   | : 0.85 | : 0.81 | : 0.78 | : 0.75 | : 0.75 | : 0.76 | : 0.76 | : 0.75 | : 0.75 | : 0.75 | : 0.76 | : 0.75 | : 0.75 | : 0.75 | : 0.74 |
| Ви   | :   | 0.028: | 0.029: | 0.030: | 0.031: | 0.032: | 0.033: | 0.034: | 0.035: | 0.036: | 0.038: | 0.039: | 0.040: | 0.041: | 0.042: | 0.043: | 0.044: |

```

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 :

```

```

-----
x=      800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.053: 0.052:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   16 :   13 :   10 :    7 :    4 :    1 :  357 :  354 :  351 :  348 :  345 :  342 :  339 :  336 :  334 :  331 :
Уоп: 0.74 : 0.74 : 0.76 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.75 : 0.75 : 0.73 : 0.77 : 0.72 : 0.72 : 0.74 : 0.76 : 0.74 : 0.75 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0101 : 0101 : 0102 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0102 : 0102 : 0101 : 0102 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 :

```

```

-----
x=      1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.051: 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031:
Сс : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  329 :  326 :  324 :  322 :  320 :  318 :  317 :  315 :  313 :  312 :  310 :  309 :  308 :  307 :  306 :
Уоп: 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.77 : 0.82 : 0.87 : 0.93 : 0.97 : 1.03 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 :

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 1100.0 м, Y= 950.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.6522045 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0165220 мг/м3                      |

Достигается при опасном направлении 205 град.  
 и скорости ветра 0.59 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |        |      |              |               |          |         |                 |
|-------------------|--------|------|--------------|---------------|----------|---------|-----------------|
| Ном.              | Код    | Тип  | Выброс       | Вклад         | Вклад в% | Сумма % | Кэфф.влияния    |
| ----              | -Ист.- | ---- | ---М-(Мг)--- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----   | ---- b=C/M ---- |

|                                                              |      |    |          |           |        |        |             |
|--------------------------------------------------------------|------|----|----------|-----------|--------|--------|-------------|
| 1                                                            | 6003 | П1 | 0.003000 | 1.6522045 | 100.00 | 100.00 | 550.7348633 |
| Остальные источники не влияют на данную точку (6 источников) |      |    |          |           |        |        |             |

# 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :1317 - Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)

ПДКмр для примеси 1317 = 0.01 мг/м3

| Параметры расчетного прямоугольника No 1 |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| Координаты центра                        | : X= 1150 м; Y= 800    |
| Длина и ширина                           | : L= 2300 м; B= 1600 м |
| Шаг сетки (dX=dY)                        | : D= 50 м              |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 1-  | 0.039 | 0.041 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.048 | 0.050 | 0.052 | 0.055 | 0.057 | 0.060 | 0.062 | 0.065 | 0.067 | 0.069 | 0.071 | 0.073 | 0.075 | - 1 |
| 2-  | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.048 | 0.050 | 0.052 | 0.055 | 0.058 | 0.060 | 0.063 | 0.066 | 0.069 | 0.072 | 0.074 | 0.077 | 0.079 | 0.081 | - 2 |
| 3-  | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.050 | 0.052 | 0.055 | 0.058 | 0.061 | 0.064 | 0.067 | 0.070 | 0.074 | 0.077 | 0.081 | 0.084 | 0.086 | 0.089 | - 3 |
| 4-  | 0.042 | 0.044 | 0.047 | 0.049 | 0.051 | 0.054 | 0.057 | 0.060 | 0.064 | 0.068 | 0.071 | 0.075 | 0.080 | 0.083 | 0.087 | 0.091 | 0.094 | 0.097 | - 4 |
| 5-  | 0.043 | 0.046 | 0.048 | 0.051 | 0.053 | 0.056 | 0.060 | 0.063 | 0.067 | 0.072 | 0.076 | 0.081 | 0.086 | 0.090 | 0.095 | 0.100 | 0.104 | 0.107 | - 5 |
| 6-  | 0.044 | 0.047 | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.059 | 0.062 | 0.066 | 0.071 | 0.076 | 0.081 | 0.087 | 0.092 | 0.098 | 0.104 | 0.110 | 0.115 | 0.119 | - 6 |
| 7-  | 0.045 | 0.048 | 0.051 | 0.054 | 0.057 | 0.061 | 0.065 | 0.070 | 0.075 | 0.080 | 0.086 | 0.093 | 0.100 | 0.107 | 0.114 | 0.121 | 0.128 | 0.133 | - 7 |
| 8-  | 0.046 | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.059 | 0.063 | 0.068 | 0.073 | 0.078 | 0.085 | 0.092 | 0.100 | 0.108 | 0.117 | 0.126 | 0.135 | 0.143 | 0.149 | - 8 |
| 9-  | 0.047 | 0.050 | 0.053 | 0.057 | 0.061 | 0.065 | 0.070 | 0.076 | 0.082 | 0.089 | 0.098 | 0.107 | 0.117 | 0.128 | 0.140 | 0.151 | 0.161 | 0.169 | - 9 |
| 10- | 0.048 | 0.051 | 0.054 | 0.058 | 0.062 | 0.067 | 0.072 | 0.079 | 0.086 | 0.094 | 0.103 | 0.114 | 0.127 | 0.141 | 0.156 | 0.171 | 0.184 | 0.194 | -10 |
| 11- | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.059 | 0.063 | 0.068 | 0.074 | 0.081 | 0.089 | 0.098 | 0.109 | 0.122 | 0.136 | 0.154 | 0.173 | 0.194 | 0.213 | 0.225 | -11 |
| 12- | 0.049 | 0.052 | 0.056 | 0.060 | 0.065 | 0.070 | 0.076 | 0.083 | 0.092 | 0.102 | 0.114 | 0.128 | 0.145 | 0.166 | 0.191 | 0.220 | 0.249 | 0.268 | -12 |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-----|
| 13-  | 0.050 | 0.053 | 0.056 | 0.061 | 0.065 | 0.071 | 0.077 | 0.085 | 0.094 | 0.104 | 0.117 | 0.133 | 0.152 | 0.177 | 0.208 | 0.246 | 0.290 | 0.328 |    | -13 |
| 14-  | 0.050 | 0.053 | 0.057 | 0.061 | 0.066 | 0.072 | 0.078 | 0.086 | 0.095 | 0.106 | 0.120 | 0.136 | 0.157 | 0.183 | 0.218 | 0.263 | 0.322 | 0.395 |    | -14 |
| 15-  | 0.050 | 0.053 | 0.057 | 0.061 | 0.066 | 0.072 | 0.079 | 0.086 | 0.096 | 0.107 | 0.120 | 0.137 | 0.158 | 0.184 | 0.219 | 0.263 | 0.319 | 0.382 |    | -15 |
| 16-  | 0.050 | 0.053 | 0.057 | 0.061 | 0.066 | 0.072 | 0.078 | 0.086 | 0.095 | 0.106 | 0.119 | 0.135 | 0.155 | 0.180 | 0.211 | 0.249 | 0.291 | 0.331 |    | -16 |
| 17-C | 0.050 | 0.053 | 0.057 | 0.061 | 0.066 | 0.071 | 0.077 | 0.085 | 0.094 | 0.104 | 0.117 | 0.132 | 0.150 | 0.172 | 0.199 | 0.230 | 0.264 | 0.328 | C- | 17  |
| 18-  | 0.049 | 0.053 | 0.056 | 0.060 | 0.065 | 0.070 | 0.076 | 0.084 | 0.092 | 0.102 | 0.113 | 0.127 | 0.143 | 0.162 | 0.187 | 0.228 | 0.284 | 0.369 |    | -18 |
| 19-  | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.059 | 0.064 | 0.069 | 0.075 | 0.082 | 0.089 | 0.098 | 0.109 | 0.121 | 0.135 | 0.157 | 0.188 | 0.229 | 0.287 | 0.358 |    | -19 |
| 20-  | 0.048 | 0.051 | 0.055 | 0.058 | 0.063 | 0.067 | 0.073 | 0.079 | 0.086 | 0.094 | 0.104 | 0.114 | 0.129 | 0.151 | 0.179 | 0.215 | 0.259 | 0.306 |    | -20 |
| 21-  | 0.048 | 0.050 | 0.054 | 0.057 | 0.061 | 0.066 | 0.071 | 0.076 | 0.083 | 0.090 | 0.098 | 0.107 | 0.122 | 0.141 | 0.164 | 0.192 | 0.223 | 0.249 |    | -21 |
| 22-  | 0.047 | 0.049 | 0.052 | 0.056 | 0.060 | 0.064 | 0.068 | 0.073 | 0.079 | 0.086 | 0.093 | 0.101 | 0.113 | 0.128 | 0.147 | 0.168 | 0.188 | 0.203 |    | -22 |
| 23-  | 0.046 | 0.048 | 0.051 | 0.054 | 0.058 | 0.062 | 0.066 | 0.070 | 0.076 | 0.081 | 0.088 | 0.094 | 0.103 | 0.116 | 0.130 | 0.145 | 0.159 | 0.168 |    | -23 |
| 24-  | 0.045 | 0.047 | 0.050 | 0.053 | 0.056 | 0.059 | 0.063 | 0.068 | 0.072 | 0.077 | 0.082 | 0.088 | 0.094 | 0.104 | 0.114 | 0.125 | 0.134 | 0.141 |    | -24 |
| 25-  | 0.044 | 0.046 | 0.049 | 0.051 | 0.054 | 0.057 | 0.061 | 0.065 | 0.069 | 0.073 | 0.078 | 0.082 | 0.088 | 0.093 | 0.101 | 0.108 | 0.115 | 0.120 |    | -25 |
| 26-  | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.050 | 0.052 | 0.055 | 0.058 | 0.062 | 0.065 | 0.069 | 0.073 | 0.077 | 0.082 | 0.086 | 0.090 | 0.095 | 0.099 | 0.103 |    | -26 |
| 27-  | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.048 | 0.051 | 0.053 | 0.056 | 0.059 | 0.062 | 0.065 | 0.069 | 0.072 | 0.076 | 0.080 | 0.083 | 0.087 | 0.090 | 0.093 |    | -27 |
| 28-  | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.051 | 0.054 | 0.056 | 0.059 | 0.062 | 0.065 | 0.068 | 0.071 | 0.074 | 0.077 | 0.080 | 0.083 | 0.085 |    | -28 |
| 29-  | 0.040 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.051 | 0.054 | 0.056 | 0.059 | 0.061 | 0.064 | 0.067 | 0.069 | 0.072 | 0.074 | 0.076 | 0.078 |    | -29 |
| 30-  | 0.039 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.051 | 0.054 | 0.056 | 0.058 | 0.060 | 0.063 | 0.065 | 0.067 | 0.069 | 0.071 | 0.072 |    | -30 |
| 31-  | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.042 | 0.044 | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.051 | 0.053 | 0.055 | 0.057 | 0.059 | 0.061 | 0.063 | 0.064 | 0.066 | 0.067 |    | -31 |
| 32-  | 0.036 | 0.038 | 0.039 | 0.041 | 0.042 | 0.044 | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.050 | 0.052 | 0.054 | 0.055 | 0.057 | 0.059 | 0.060 | 0.061 | 0.062 |    | -32 |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0.083 | 0.084 | 0.085 | 0.085 | 0.084 | 0.084 | 0.082 | 0.081 | 0.079 | 0.076 | 0.074 | 0.071 | 0.068 | 0.066 | 0.063 | 0.060 | 0.058 | 0.055 | - 2  |
| 0.091 | 0.092 | 0.093 | 0.093 | 0.093 | 0.092 | 0.090 | 0.088 | 0.085 | 0.083 | 0.079 | 0.076 | 0.073 | 0.070 | 0.067 | 0.063 | 0.061 | 0.058 | - 3  |
| 0.100 | 0.101 | 0.102 | 0.102 | 0.102 | 0.101 | 0.099 | 0.096 | 0.093 | 0.089 | 0.086 | 0.082 | 0.078 | 0.074 | 0.071 | 0.067 | 0.064 | 0.060 | - 4  |
| 0.110 | 0.112 | 0.113 | 0.114 | 0.113 | 0.112 | 0.112 | 0.110 | 0.107 | 0.102 | 0.096 | 0.090 | 0.084 | 0.079 | 0.075 | 0.071 | 0.067 | 0.063 | - 5  |
| 0.122 | 0.125 | 0.127 | 0.127 | 0.126 | 0.129 | 0.131 | 0.130 | 0.125 | 0.118 | 0.109 | 0.101 | 0.092 | 0.085 | 0.079 | 0.075 | 0.070 | 0.066 | - 6  |
| 0.137 | 0.140 | 0.142 | 0.143 | 0.143 | 0.151 | 0.156 | 0.154 | 0.147 | 0.137 | 0.125 | 0.113 | 0.102 | 0.092 | 0.084 | 0.079 | 0.074 | 0.069 | - 7  |
| 0.154 | 0.158 | 0.161 | 0.163 | 0.165 | 0.179 | 0.186 | 0.185 | 0.175 | 0.160 | 0.143 | 0.127 | 0.113 | 0.100 | 0.090 | 0.083 | 0.077 | 0.072 | - 8  |
| 0.175 | 0.179 | 0.183 | 0.187 | 0.190 | 0.214 | 0.228 | 0.226 | 0.209 | 0.186 | 0.163 | 0.142 | 0.124 | 0.109 | 0.096 | 0.087 | 0.081 | 0.075 | - 9  |
| 0.199 | 0.203 | 0.210 | 0.220 | 0.228 | 0.259 | 0.286 | 0.280 | 0.249 | 0.214 | 0.182 | 0.155 | 0.134 | 0.116 | 0.102 | 0.091 | 0.084 | 0.078 | -10  |
| 0.228 | 0.229 | 0.248 | 0.276 | 0.301 | 0.320 | 0.370 | 0.345 | 0.290 | 0.237 | 0.197 | 0.166 | 0.141 | 0.121 | 0.106 | 0.095 | 0.087 | 0.080 | -11  |
| 0.265 | 0.266 | 0.314 | 0.381 | 0.462 | 0.486 | 0.488 | 0.400 | 0.311 | 0.249 | 0.204 | 0.170 | 0.145 | 0.125 | 0.109 | 0.099 | 0.090 | 0.083 | -12  |
| 0.321 | 0.327 | 0.413 | 0.553 | 0.827 | 0.942 | 0.580 | 0.376 | 0.292 | 0.239 | 0.200 | 0.170 | 0.146 | 0.126 | 0.113 | 0.102 | 0.093 | 0.085 | -13  |
| 0.428 | 0.417 | 0.561 | 0.798 | 1.652 | 1.384 | 0.657 | 0.397 | 0.279 | 0.216 | 0.188 | 0.164 | 0.146 | 0.130 | 0.117 | 0.105 | 0.095 | 0.087 | -14  |
| 0.401 | 0.558 | 0.810 | 1.420 | 1.351 | 0.810 | 0.537 | 0.368 | 0.271 | 0.218 | 0.193 | 0.171 | 0.152 | 0.134 | 0.120 | 0.107 | 0.097 | 0.088 | -15  |
| 0.491 | 0.825 | 1.537 | 1.324 | 0.804 | 0.566 | 0.418 | 0.318 | 0.263 | 0.234 | 0.204 | 0.178 | 0.156 | 0.137 | 0.121 | 0.108 | 0.097 | 0.088 | -16  |
| 0.524 | 1.064 | 1.471 | 0.789 | 0.572 | 0.428 | 0.337 | 0.274 | 0.272 | 0.240 | 0.207 | 0.179 | 0.156 | 0.137 | 0.121 | 0.108 | 0.097 | 0.088 | C-17 |
| 0.504 | 0.649 | 0.677 | 0.532 | 0.416 | 0.336 | 0.284 | 0.252 | 0.232 | 0.220 | 0.197 | 0.173 | 0.152 | 0.134 | 0.119 | 0.106 | 0.096 | 0.087 | -18  |
| 0.425 | 0.400 | 0.392 | 0.360 | 0.313 | 0.271 | 0.238 | 0.230 | 0.212 | 0.199 | 0.182 | 0.163 | 0.145 | 0.129 | 0.115 | 0.103 | 0.094 | 0.085 | -19  |
| 0.330 | 0.306 | 0.274 | 0.266 | 0.246 | 0.223 | 0.204 | 0.198 | 0.189 | 0.179 | 0.165 | 0.151 | 0.136 | 0.122 | 0.110 | 0.100 | 0.091 | 0.083 | -20  |
| 0.260 | 0.246 | 0.214 | 0.211 | 0.201 | 0.188 | 0.178 | 0.174 | 0.168 | 0.160 | 0.150 | 0.138 | 0.126 | 0.115 | 0.105 | 0.095 | 0.087 | 0.080 | -21  |
| 0.209 | 0.202 | 0.185 | 0.175 | 0.170 | 0.163 | 0.159 | 0.155 | 0.150 | 0.144 | 0.135 | 0.126 | 0.117 | 0.107 | 0.099 | 0.091 | 0.084 | 0.077 | -22  |
| 0.172 | 0.168 | 0.159 | 0.151 | 0.148 | 0.145 | 0.142 | 0.139 | 0.135 | 0.129 | 0.123 | 0.115 | 0.108 | 0.100 | 0.093 | 0.086 | 0.080 | 0.074 | -23  |
| 0.144 | 0.143 | 0.137 | 0.133 | 0.132 | 0.130 | 0.128 | 0.125 | 0.122 | 0.117 | 0.112 | 0.106 | 0.099 | 0.093 | 0.087 | 0.081 | 0.076 | 0.071 | -24  |
| 0.122 | 0.121 | 0.119 | 0.119 | 0.119 | 0.118 | 0.116 | 0.113 | 0.110 | 0.106 | 0.102 | 0.097 | 0.092 | 0.087 | 0.081 | 0.077 | 0.072 | 0.068 | -25  |
| 0.105 | 0.106 | 0.107 | 0.108 | 0.107 | 0.107 | 0.105 | 0.103 | 0.100 | 0.097 | 0.093 | 0.089 | 0.085 | 0.081 | 0.076 | 0.072 | 0.068 | 0.064 | -26  |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.095 | 0.096 | 0.097 | 0.098 | 0.098 | 0.097 | 0.096 | 0.094 | 0.092 | 0.089 | 0.086 | 0.083 | 0.079 | 0.075 | 0.072 | 0.068 | 0.065 | 0.061 | -27 |
| 0.087 | 0.088 | 0.089 | 0.089 | 0.089 | 0.089 | 0.088 | 0.086 | 0.084 | 0.082 | 0.079 | 0.077 | 0.074 | 0.071 | 0.067 | 0.064 | 0.061 | 0.058 | -28 |
| 0.080 | 0.081 | 0.081 | 0.082 | 0.082 | 0.081 | 0.080 | 0.079 | 0.078 | 0.076 | 0.074 | 0.071 | 0.069 | 0.066 | 0.063 | 0.061 | 0.058 | 0.056 | -29 |
| 0.074 | 0.074 | 0.075 | 0.075 | 0.075 | 0.075 | 0.074 | 0.073 | 0.072 | 0.070 | 0.068 | 0.066 | 0.064 | 0.062 | 0.060 | 0.057 | 0.055 | 0.053 | -30 |
| 0.068 | 0.069 | 0.069 | 0.070 | 0.070 | 0.069 | 0.069 | 0.068 | 0.067 | 0.065 | 0.064 | 0.062 | 0.060 | 0.058 | 0.056 | 0.054 | 0.052 | 0.050 | -31 |
| 0.063 | 0.064 | 0.065 | 0.065 | 0.065 | 0.064 | 0.064 | 0.063 | 0.062 | 0.061 | 0.060 | 0.058 | 0.057 | 0.055 | 0.053 | 0.052 | 0.050 | 0.048 | -32 |
| 0.059 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.059 | 0.058 | 0.057 | 0.056 | 0.055 | 0.053 | 0.052 | 0.051 | 0.049 | 0.048 | 0.046 | -33 |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|----|----|
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |
| 37    | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    | 44    | 45    | 46    | 47    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0.050 | 0.048 | 0.046 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.038 | 0.036 | 0.035 | 0.033 | -  | 1  |    |    |    |    |    |
| 0.053 | 0.050 | 0.048 | 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.036 | 0.034 | -  | 2  |    |    |    |    |    |
| 0.055 | 0.052 | 0.050 | 0.048 | 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.037 | 0.035 | -  | 3  |    |    |    |    |    |
| 0.057 | 0.054 | 0.052 | 0.049 | 0.047 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.036 | -  | 4  |    |    |    |    |    |
| 0.060 | 0.057 | 0.054 | 0.051 | 0.048 | 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.037 | -  | 5  |    |    |    |    |    |
| 0.062 | 0.059 | 0.055 | 0.053 | 0.050 | 0.047 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | -  | 6  |    |    |    |    |    |
| 0.065 | 0.061 | 0.057 | 0.054 | 0.051 | 0.049 | 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | -  | 7  |    |    |    |    |    |
| 0.067 | 0.063 | 0.059 | 0.056 | 0.053 | 0.050 | 0.047 | 0.045 | 0.042 | 0.040 | 0.039 | -  | 8  |    |    |    |    |    |
| 0.070 | 0.065 | 0.061 | 0.057 | 0.054 | 0.051 | 0.048 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | -  | 9  |    |    |    |    |    |
| 0.072 | 0.067 | 0.063 | 0.059 | 0.055 | 0.052 | 0.049 | 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | -  | 10 |    |    |    |    |    |
| 0.074 | 0.069 | 0.064 | 0.060 | 0.056 | 0.053 | 0.050 | 0.047 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | -  | 11 |    |    |    |    |    |
| 0.076 | 0.070 | 0.065 | 0.061 | 0.057 | 0.053 | 0.050 | 0.047 | 0.045 | 0.042 | 0.040 | -  | 12 |    |    |    |    |    |
| 0.078 | 0.072 | 0.066 | 0.062 | 0.058 | 0.054 | 0.051 | 0.048 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | -  | 13 |    |    |    |    |    |
| 0.079 | 0.073 | 0.067 | 0.062 | 0.058 | 0.054 | 0.051 | 0.048 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | -  | 14 |    |    |    |    |    |
| 0.080 | 0.073 | 0.068 | 0.063 | 0.058 | 0.055 | 0.051 | 0.048 | 0.046 | 0.043 | 0.041 | -  | 15 |    |    |    |    |    |

|                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|--------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0.080                                                              | 0.074 | 0.068 | 0.063 | 0.059 | 0.055 | 0.051 | 0.048 | 0.046 | 0.043 | 0.041 | -16  |
| 0.080                                                              | 0.073 | 0.068 | 0.063 | 0.058 | 0.055 | 0.051 | 0.048 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | C-17 |
| 0.079                                                              | 0.073 | 0.067 | 0.062 | 0.058 | 0.054 | 0.051 | 0.048 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | -18  |
| 0.078                                                              | 0.072 | 0.066 | 0.062 | 0.057 | 0.054 | 0.050 | 0.047 | 0.045 | 0.043 | 0.040 | -19  |
| 0.076                                                              | 0.070 | 0.065 | 0.061 | 0.057 | 0.053 | 0.050 | 0.047 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | -20  |
| 0.074                                                              | 0.068 | 0.064 | 0.059 | 0.056 | 0.052 | 0.049 | 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | -21  |
| 0.072                                                              | 0.066 | 0.062 | 0.058 | 0.054 | 0.051 | 0.048 | 0.046 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | -22  |
| 0.069                                                              | 0.064 | 0.060 | 0.056 | 0.053 | 0.050 | 0.047 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | -23  |
| 0.066                                                              | 0.062 | 0.058 | 0.055 | 0.052 | 0.049 | 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | -24  |
| 0.063                                                              | 0.060 | 0.056 | 0.053 | 0.050 | 0.048 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | -25  |
| 0.061                                                              | 0.057 | 0.054 | 0.051 | 0.049 | 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.037 | -26  |
| 0.058                                                              | 0.055 | 0.052 | 0.050 | 0.047 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.038 | 0.036 | -27  |
| 0.056                                                              | 0.053 | 0.050 | 0.048 | 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.037 | 0.035 | -28  |
| 0.053                                                              | 0.051 | 0.048 | 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.041 | 0.039 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | -29  |
| 0.051                                                              | 0.049 | 0.047 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | 0.040 | 0.038 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | -30  |
| 0.049                                                              | 0.047 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | 0.040 | 0.038 | 0.037 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | -31  |
| 0.046                                                              | 0.045 | 0.043 | 0.042 | 0.040 | 0.039 | 0.037 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | -32  |
| 0.045                                                              | 0.043 | 0.042 | 0.040 | 0.039 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | -33  |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- --- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 37                                                                 | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    | 44    | 45    | 46    | 47    |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 1.6522045 долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.0165220 мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами: Х<sub>м</sub> = 1100.0 м  
( X-столбец 23, Y-строка 14) У<sub>м</sub> = 950.0 м

При опасном направлении ветра : 205 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.59 м/с

# 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :1317 - Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1317 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 530

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(У<sub>мр</sub>) м/с

## Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

~~~~~|~~~~~|  
~~~~~|~~~~~|

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 25:    | 16:    | 37:    | 44:    | 28:    | 38:    | 51:    | 56:    | 45:    | 46:    | 69:    | 82:    | 59:    | 90:    | 73:    |
| x=   | 1267:  | 1277:  | 1280:  | 1288:  | 1291:  | 1295:  | 1295:  | 1300:  | 1302:  | 1311:  | 1311:  | 1320:  | 1322:  | 1327:  | 1330:  |
| Qс : | 0.061: | 0.060: | 0.062: | 0.062: | 0.061: | 0.061: | 0.062: | 0.063: | 0.062: | 0.062: | 0.064: | 0.065: | 0.063: | 0.065: | 0.064: |
| Сс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Фоп: | 347 :  | 346 :  | 346 :  | 345 :  | 345 :  | 345 :  | 345 :  | 344 :  | 344 :  | 344 :  | 343 :  | 342 :  | 343 :  | 342 :  | 342 :  |
| Уоп: | 0.74 : | 0.75 : | 0.74 : | 0.74 : | 0.74 : | 0.74 : | 0.73 : | 0.74 : | 0.74 : | 0.74 : | 0.74 : | 0.74 : | 0.74 : | 0.74 : | 0.74 : |
| Ви : | 0.046: | 0.045: | 0.046: | 0.047: | 0.046: | 0.046: | 0.047: | 0.047: | 0.046: | 0.046: | 0.048: | 0.048: | 0.047: | 0.048: | 0.047: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.003: | 0.004: | 0.003: |
| Ки : | 0096 : | 0096 : | 0096 : | 0096 : | 0096 : | 0096 : | 0096 : | 0096 : | 0096 : | 0096 : | 0096 : | 0096 : | 0096 : | 0096 : | 0096 : |
| Ви : | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 80:    | 107:   | 35:    | 96:    | 119:   | 119:   | 44:    | 43:    | 26:    | 125:   | 86:    | 108:   | 17:    | 35:    | 117:   |
| x=   | 1338:  | 1349:  | 1356:  | 1359:  | 1360:  | 1361:  | 1364:  | 1365:  | 1366:  | 1366:  | 1369:  | 1371:  | 1373:  | 1374:  | 1375:  |
| Qс : | 0.064: | 0.066: | 0.060: | 0.065: | 0.067: | 0.067: | 0.060: | 0.060: | 0.059: | 0.067: | 0.064: | 0.065: | 0.058: | 0.059: | 0.066: |
| Сс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Фоп: | 341 :  | 340 :  | 341 :  | 340 :  | 339 :  | 339 :  | 340 :  | 340 :  | 341 :  | 338 :  | 339 :  | 339 :  | 340 :  | 340 :  | 338 :  |



Уоп: 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.76 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.78 : 0.75 : 0.74 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.048: 0.049: 0.045: 0.048: 0.049: 0.049: 0.045: 0.045: 0.044: 0.050: 0.047: 0.048: 0.043: 0.044: 0.049:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004:  
 Ки : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 :  
 Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003:  
 Ки : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 :

y= 135: 95: 77: 25: 7: 126: 85: 142: 15: 65: 135: 148: 149: 74: 57:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 1376: 1378: 1379: 1381: 1384: 1384: 1388: 1388: 1392: 1393: 1395: 1395: 1395: 1401: 1402:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.068: 0.064: 0.063: 0.058: 0.057: 0.067: 0.063: 0.068: 0.057: 0.061: 0.067: 0.068: 0.069: 0.062: 0.060:  
 Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 338 : 338 : 339 : 340 : 340 : 337 : 338 : 337 : 339 : 338 : 336 : 336 : 336 : 338 : 338 :  
 Уоп: 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.77 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.79 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.74 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.050: 0.048: 0.047: 0.044: 0.043: 0.049: 0.047: 0.050: 0.043: 0.046: 0.049: 0.050: 0.050: 0.046: 0.045:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
 Ки : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 :  
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Ки : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 :

y= 142: 159: 65: 66: 150: 168: 71: 58: 159: 42: 65: 37: 180: 51: 17:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 1402: 1405: 1410: 1410: 1414: 1414: 1416: 1418: 1422: 1423: 1423: 1428: 1430: 1432: 1437:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.068: 0.069: 0.061: 0.061: 0.068: 0.070: 0.061: 0.060: 0.068: 0.059: 0.060: 0.058: 0.070: 0.059: 0.056:  
 Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 336 : 335 : 337 : 337 : 335 : 334 : 337 : 337 : 334 : 337 : 336 : 337 : 333 : 336 : 337 :  
 Уоп: 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.74 : 0.76 : 0.74 : 0.75 : 0.76 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.050: 0.051: 0.045: 0.045: 0.050: 0.051: 0.045: 0.045: 0.050: 0.044: 0.045: 0.043: 0.051: 0.044: 0.042:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003:  
 Ки : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 :  
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
 Ки : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 :

y= 45: 172: 187: 188: 82: 23: 8: 193: 180: 37: 90: 15: 111: 184: 203:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 1437: 1437: 1438: 1438: 1442: 1444: 1445: 1445: 1446: 1449: 1451: 1452: 1454: 1454: 1454:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.058: 0.069: 0.070: 0.071: 0.061: 0.057: 0.055: 0.071: 0.069: 0.057: 0.061: 0.056: 0.063: 0.069: 0.071:

|      |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Сс   | : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Фоп: | : | 336 :  | 333 :  | 332 :  | 332 :  | 335 :  | 336 :  | 337 :  | 331 :  | 332 :  | 336 :  | 334 :  | 336 :  | 333 :  | 331 :  |
| Уоп: | : | 0.75 : | 0.74 : | 0.74 : | 0.74 : | 0.75 : | 0.76 : | 0.74 : | 0.74 : | 0.75 : | 0.78 : | 0.75 : | 0.74 : | 0.75 : | 0.75 : |
|      | : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : | 0.044: | 0.050: | 0.051: | 0.051: | 0.045: | 0.042: | 0.042: | 0.051: | 0.050: | 0.043: | 0.045: | 0.042: | 0.046: | 0.050: |
| Ки   | : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви   | : | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: |
| Ки   | : | 0096 : | 0096 : | 0096 : | 0096 : | 0096 : | 0096 : | 0096 : | 0096 : | 0096 : | 0096 : | 0096 : | 0096 : | 0096 : | 0096 : |
| Ви   | : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.003: |
| Ки   | : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : |

|      |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | : | 28:    | 46:    | 66:    | 193:   | 100:   | 74:    | 37:    | 55:    | 124:   | 217:   | 62:    | 208:   | 45:    | 113:   |
|      | : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| x=   | : | 1458:  | 1458:  | 1458:  | 1464:  | 1465:  | 1466:  | 1467:  | 1468:  | 1468:  | 1468:  | 1475:  | 1477:  | 1478:  | 1479:  |
|      | : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Qс   | : | 0.056: | 0.058: | 0.059: | 0.070: | 0.062: | 0.060: | 0.057: | 0.058: | 0.063: | 0.072: | 0.058: | 0.071: | 0.057: | 0.062: |
| Сс   | : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Фоп: | : | 335 :  | 335 :  | 334 :  | 330 :  | 333 :  | 334 :  | 335 :  | 334 :  | 332 :  | 329 :  | 334 :  | 329 :  | 334 :  | 328 :  |
| Уоп: | : | 0.76 : | 0.76 : | 0.75 : | 0.74 : | 0.75 : | 0.75 : | 0.79 : | 0.75 : | 0.75 : | 0.75 : | 0.75 : | 0.75 : | 0.78 : | 0.74 : |
|      | : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : | 0.042: | 0.043: | 0.044: | 0.051: | 0.046: | 0.044: | 0.042: | 0.043: | 0.047: | 0.052: | 0.043: | 0.051: | 0.043: | 0.046: |
| Ки   | : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви   | : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.003: | 0.005: | 0.003: | 0.004: |
| Ки   | : | 0096 : | 0096 : | 0096 : | 0096 : | 0096 : | 0096 : | 0096 : | 0096 : | 0096 : | 0096 : | 0096 : | 0096 : | 0096 : | 0096 : |
| Ви   | : | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.003: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.004: |
| Ки   | : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : |

|      |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | : | 121:   | 233:   | 52:    | 218:   | 113:   | 130:   | 145:   | 224:   | 245:   | 245:   | 122:   | 152:   | 135:   | 9:     |
|      | : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| x=   | : | 1480:  | 1485:  | 1486:  | 1487:  | 1489:  | 1489:  | 1492:  | 1495:  | 1495:  | 1496:  | 1497:  | 1500:  | 1502:  | 1507:  |
|      | : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Qс   | : | 0.063: | 0.073: | 0.057: | 0.071: | 0.062: | 0.063: | 0.064: | 0.071: | 0.073: | 0.073: | 0.062: | 0.064: | 0.063: | 0.054: |
| Сс   | : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Фоп: | : | 332 :  | 327 :  | 333 :  | 328 :  | 331 :  | 331 :  | 330 :  | 327 :  | 326 :  | 326 :  | 331 :  | 329 :  | 330 :  | 333 :  |
| Уоп: | : | 0.75 : | 0.75 : | 0.77 : | 0.75 : | 0.75 : | 0.75 : | 0.75 : | 0.75 : | 0.75 : | 0.75 : | 0.75 : | 0.75 : | 0.74 : | 0.75 : |
|      | : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : | 0.046: | 0.052: | 0.043: | 0.051: | 0.046: | 0.046: | 0.047: | 0.051: | 0.053: | 0.053: | 0.046: | 0.047: | 0.046: | 0.041: |
| Ки   | : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви   | : | 0.004: | 0.005: | 0.003: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: |
| Ки   | : | 0096 : | 0096 : | 0096 : | 0096 : | 0096 : | 0096 : | 0096 : | 0096 : | 0096 : | 0096 : | 0096 : | 0096 : | 0096 : | 0096 : |
| Ви   | : | 0.003: | 0.004: | 0.003: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: |
| Ки   | : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : |

|    |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | : | 14:   | 143:  | 0:    | 4:    | 233:  | 13:   | 30:   | 224:  | 244:  | 19:   | 19:   | 4:    | 39:   | 234:  |
|    | : | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |
| x= | : | 1510: | 1510: | 1513: | 1519: | 1519: | 1525: | 1528: | 1529: | 1530: | 1532: | 1533: | 1534: | 1537: | 1541: |

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.054: 0.063: 0.053: 0.053: 0.071: 0.054: 0.054: 0.069: 0.071: 0.054: 0.054: 0.053: 0.055: 0.070: 0.053:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 333 : 329 : 333 : 333 : 325 : 332 : 332 : 325 : 324 : 332 : 332 : 332 : 331 : 324 : 331 :
Uоп: 0.74 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.77 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.75 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.046: 0.040: 0.040: 0.051: 0.040: 0.041: 0.050: 0.051: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.050: 0.040:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003:
Ки : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.004: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.002:
Ки : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 134: 11: 289: 208: 27: 123: 147: 214: 278: 297: 201: 192: 208: 286: 69:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1541: 1542: 1545: 1549: 1550: 1550: 1554: 1555: 1555: 1555: 1556: 1560: 1563: 1564: 1565:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.061: 0.053: 0.075: 0.067: 0.054: 0.060: 0.062: 0.067: 0.073: 0.075: 0.066: 0.065: 0.066: 0.073: 0.056:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 328 : 331 : 321 : 325 : 330 : 328 : 327 : 324 : 321 : 320 : 324 : 325 : 324 : 320 : 328 :
Uоп: 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.79 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.045: 0.040: 0.053: 0.048: 0.040: 0.044: 0.045: 0.048: 0.052: 0.053: 0.048: 0.047: 0.048: 0.052: 0.041:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.003:
Ки : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.004: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003:
Ки : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y=   137:   306:   200:   200:   183:   181:   314:   315:   60:   77:   146:   298:   190:   188:   79:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   1565:  1565:  1567:  1568:  1570:  1571:  1573:  1573:  1574:  1574:  1575:  1575:  1577:  1579:  1581:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.060: 0.075: 0.065: 0.065: 0.064: 0.063: 0.075: 0.075: 0.055: 0.056: 0.061: 0.073: 0.064: 0.064: 0.056:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 326 : 319 : 324 : 324 : 324 : 324 : 319 : 319 : 328 : 328 : 325 : 319 : 324 : 324 : 327 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.79 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.79 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.053: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.053: 0.053: 0.041: 0.041: 0.044: 0.052: 0.046: 0.046: 0.041:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 68: 154: 169: 306: 252: 136: 177: 89: 67: 92: 144: 242: 260: 290: 327:

```







Ки : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 :  
~~~~~

| y=   | 791:   | 602:   | 666:   | 694:   | 798:   | 637:   | 513:   | 702:   | 692:   | 787:   | 591:   | 699:   | 785:   | 795:   | 793:   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1994:  | 1996:  | 1997:  | 1998:  | 1998:  | 1999:  | 2001:  | 2002:  | 2003:  | 2005:  | 2007:  | 2007:  | 2010:  | 2010:  | 2014:  |
| Qс : | 0.059: | 0.056: | 0.057: | 0.057: | 0.059: | 0.056: | 0.053: | 0.057: | 0.057: | 0.058: | 0.055: | 0.057: | 0.058: | 0.058: | 0.057: |
| Сс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Фоп: | 275 :  | 287 :  | 283 :  | 281 :  | 275 :  | 285 :  | 292 :  | 281 :  | 281 :  | 276 :  | 287 :  | 281 :  | 276 :  | 275 :  | 275 :  |
| Уоп: | 0.77 : | 0.79 : | 0.78 : | 0.78 : | 0.77 : | 0.78 : | 0.81 : | 0.78 : | 0.78 : | 0.78 : | 0.82 : | 0.78 : | 0.78 : | 0.78 : | 0.79 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.043: | 0.041: | 0.042: | 0.042: | 0.043: | 0.041: | 0.039: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.040: | 0.041: | 0.042: | 0.042: | 0.042: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки : | 0094 : | 0094 : | 0094 : | 0094 : | 0094 : | 0094 : | 0094 : | 0094 : | 0094 : | 0094 : | 0094 : | 0094 : | 0094 : | 0094 : | 0094 : |
| Ви : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : |

~~~~~

| y=   | 687:   | 620:   | 693:   | 472:   | 684:   | 779:   | 630:   | 489:   | 787:   | 691:   | 777:   | 482:   | 613:   | 784:   | 682:   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 2017:  | 2019:  | 2020:  | 2021:  | 2023:  | 2023:  | 2025:  | 2026:  | 2026:  | 2027:  | 2028:  | 2032:  | 2032:  | 2032:  | 2034:  |
| Qс : | 0.056: | 0.055: | 0.056: | 0.051: | 0.055: | 0.056: | 0.054: | 0.051: | 0.056: | 0.055: | 0.056: | 0.051: | 0.054: | 0.056: | 0.055: |
| Сс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Фоп: | 282 :  | 285 :  | 281 :  | 293 :  | 282 :  | 276 :  | 285 :  | 292 :  | 275 :  | 281 :  | 276 :  | 292 :  | 285 :  | 276 :  | 282 :  |
| Уоп: | 0.80 : | 0.77 : | 0.81 : | 0.77 : | 0.82 : | 0.81 : | 0.78 : | 0.77 : | 0.81 : | 0.77 : | 0.82 : | 0.77 : | 0.80 : | 0.82 : | 0.77 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.041: | 0.040: | 0.041: | 0.038: | 0.040: | 0.041: | 0.040: | 0.038: | 0.041: | 0.040: | 0.041: | 0.038: | 0.039: | 0.041: | 0.040: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки : | 0094 : | 0094 : | 0094 : | 0094 : | 0094 : | 0094 : | 0094 : | 0094 : | 0094 : | 0094 : | 0094 : | 0094 : | 0094 : | 0094 : | 0094 : |
| Ви : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : | 0095 : |

~~~~~

| y=   | 478:   | 624:   | 678:   | 690:   | 603:   | 444:   | 686:   | 770:   | 508:   | 777:   | 616:   | 459:   | 767:   | 559:   | 454:   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 2036:  | 2037:  | 2040:  | 2040:  | 2043:  | 2044:  | 2045:  | 2045:  | 2046:  | 2048:  | 2049:  | 2051:  | 2053:  | 2054:  | 2055:  |
| Qс : | 0.050: | 0.053: | 0.054: | 0.054: | 0.053: | 0.049: | 0.054: | 0.055: | 0.050: | 0.055: | 0.052: | 0.049: | 0.054: | 0.051: | 0.049: |
| Сс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.000: |
| Фоп: | 293 :  | 285 :  | 282 :  | 281 :  | 286 :  | 294 :  | 281 :  | 276 :  | 291 :  | 276 :  | 285 :  | 293 :  | 277 :  | 288 :  | 293 :  |
| Уоп: | 0.77 : | 0.81 : | 0.79 : | 0.78 : | 0.83 : | 0.77 : | 0.80 : | 0.77 : | 0.77 : | 0.78 : | 0.77 : | 0.77 : | 0.79 : | 0.77 : | 0.77 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.037: | 0.039: | 0.040: | 0.040: | 0.039: | 0.037: | 0.040: | 0.040: | 0.037: | 0.040: | 0.039: | 0.037: | 0.040: | 0.038: | 0.036: |

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
 Ки : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 :  
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
 Ки : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 :

y= 597: 498: 773: 764: 448: 610: 570: 773: 527: 761: 929: 936: 743: 479: 769:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 2055: 2056: 2056: 2061: 2062: 2062: 2065: 2065: 2067: 2068: 2070: 2070: 2071: 2072: 2072:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.052: 0.050: 0.054: 0.054: 0.048: 0.052: 0.051: 0.053: 0.050: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.048: 0.053:  
 Cc : 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001:  
 Фоп: 286 : 291 : 276 : 277 : 294 : 285 : 287 : 276 : 289 : 277 : 267 : 267 : 278 : 292 : 276 :  
 Уоп: 0.77 : 0.77 : 0.80 : 0.81 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.82 : 0.77 : 0.82 : 0.81 : 0.76 : 0.83 : 0.77 : 0.83 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.038: 0.037: 0.040: 0.039: 0.036: 0.038: 0.038: 0.039: 0.037: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.039: 0.036: 0.039:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003:  
 Ки : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 :  
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003:  
 Ки : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 :

y= 750: 412: 828: 929: 935: 518: 739: 837: 837: 747: 825: 469: 897: 424: 653:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 2075: 2076: 2076: 2076: 2076: 2077: 2079: 2080: 2081: 2082: 2082: 2083: 2083: 2086: 2086:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.052: 0.047: 0.053: 0.053: 0.053: 0.049: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.048: 0.052: 0.046: 0.051:  
 Cc : 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001:  
 Фоп: 277 : 295 : 273 : 267 : 267 : 290 : 278 : 272 : 273 : 277 : 273 : 292 : 269 : 294 : 283 :  
 Уоп: 0.77 : 0.77 : 0.83 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.74 : 0.74 : 0.77 : 0.77 : 0.77 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.039: 0.035: 0.039: 0.039: 0.039: 0.037: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.036: 0.039: 0.035: 0.038:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003:  
 Ки : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 :  
 Ви : 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003:  
 Ки : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 :

y= 833: 906: 524: 845: 732: 894: 499: 663: 499: 855: 904: 740: 842: 578: 729:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 2086: 2086: 2089: 2089: 2090: 2090: 2092: 2092: 2093: 2093: 2094: 2095: 2095: 2096: 2096:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.052: 0.052: 0.048: 0.052: 0.051: 0.052: 0.048: 0.050: 0.048: 0.052: 0.052: 0.051: 0.052: 0.049: 0.051:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001:  
 Фоп: 273 : 269 : 289 : 272 : 278 : 269 : 290 : 282 : 290 : 271 : 269 : 278 : 272 : 286 : 278 :  
 Уоп: 0.74 : 0.77 : 0.77 : 0.74 : 0.74 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.74 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 :







```

y= 771: 893: 751: 760: 902: 453: 766: 890: 843: 899: 545: 558: 558: 445: 849:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2273: 2274: 2275: 2277: 2278: 2281: 2281: 2281: 2284: 2285: 2286: 2286: 2287: 2288: 2288:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.039: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.040: 0.040: 0.040: 0.038: 0.041:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y=      850:      839:      545:      558:      846:
-----:-----:-----:-----:-----:
x=      2288:      2290:      2294:      2294:      2294:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.041: 0.041: 0.039: 0.040: 0.041:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 1573.0 м, Y= 315.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0751303 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0007513 мг/м <sup>3</sup>          |

Достигается при опасном направлении 319 град.  
 и скорости ветра 0.76 м/с  
 Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип | Выброс         | Вклад         | Вклад в %         | Сумма % | Кэфф.влияния    |
|-----------------------------|--------|-----|----------------|---------------|-------------------|---------|-----------------|
| ----                        | -Ист.- | --- | ---М- (Мг) --- | -С[доли ПДК]- | -----             | -----   | ---- b=C/M ---- |
| 1                           | 6003   | П1  | 0.003000       | 0.0528748     | 70.38             | 70.38   | 17.6249313      |
| 2                           | 0096   | Т   | 0.00090000     | 0.0051091     | 6.80              | 77.18   | 5.6768012       |
| 3                           | 0095   | Т   | 0.00090000     | 0.0043312     | 5.76              | 82.94   | 4.8124638       |
| 4                           | 0094   | Т   | 0.00090000     | 0.0041435     | 5.52              | 88.46   | 4.6038547       |
| 5                           | 0103   | Т   | 0.00094000     | 0.0029305     | 3.90              | 92.36   | 3.1175132       |
| 6                           | 0102   | Т   | 0.00094000     | 0.0028944     | 3.85              | 96.21   | 3.0791357       |
| В сумме =                   |        |     |                | 0.0722834     | 96.21             |         |                 |
| Суммарный вклад остальных = |        |     |                | 0.0028468     | 3.79 (1 источник) |         |                 |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :1317 - Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1317 = 0.01 мг/м<sup>3</sup>



Ки : : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0101 : 0102 : 0102 : 0102 :

~~~~~  
y= 1088: 1089: 1090: 1090: 1091: 1091: 1091: 1092: 1092: 1085: 1078: 1071: 1063: 1056: 1049:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 794: 833: 872: 910: 953: 995: 1038: 1080: 1122: 1162: 1202: 1244: 1285: 1326: 1367:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.218: 0.230: 0.235: 0.234: 0.235: 0.254: 0.282: 0.308: 0.324: 0.367: 0.417: 0.391: 0.332: 0.276: 0.231:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:  
Фоп: 132 : 138 : 144 : 151 : 154 : 158 : 168 : 180 : 193 : 206 : 216 : 225 : 233 : 239 : 244 :  
Uоп: 0.65 : 0.61 : 0.57 : 0.54 : 0.56 : 0.63 : 0.66 : 0.71 : 0.82 : 7.46 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.132: 0.143: 0.156: 0.169: 0.203: 0.235: 0.267: 0.299: 0.319: 0.367: 0.417: 0.391: 0.331: 0.274: 0.227:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.025: 0.026: 0.025: 0.020: 0.008: 0.009: 0.008: 0.006: 0.002: : : : : 0.001: 0.002:  
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : : : : : 0101 : 0101 :  
Ви : 0.023: 0.024: 0.022: 0.017: 0.007: 0.005: 0.003: 0.001: 0.001: : : : : 0.001: 0.001:  
Ки : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0103 : 0095 : 0095 : 0095 : 0103 : : : : : 0102 : 0102 :  
~~~~~

y= 1038: 1024: 1004: 963: 924: 885: 846: 806: 767: 749: 724: 696: 663: 629: 596:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 1390: 1418: 1440: 1463: 1483: 1502: 1522: 1542: 1562: 1567: 1569: 1565: 1549: 1521: 1493:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.211: 0.190: 0.175: 0.160: 0.155: 0.152: 0.147: 0.140: 0.131: 0.128: 0.126: 0.124: 0.124: 0.126: 0.127:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 247 : 251 : 254 : 261 : 263 : 268 : 273 : 278 : 283 : 284 : 287 : 290 : 295 : 299 : 304 :  
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.67 : 0.69 : 0.71 : 0.74 : 0.73 : 0.75 : 0.74 : 0.75 : 0.74 : 0.73 : 0.72 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.206: 0.183: 0.167: 0.149: 0.108: 0.101: 0.095: 0.090: 0.084: 0.082: 0.080: 0.079: 0.079: 0.081: 0.082:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011:  
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0095 : 0095 : 0095 : 0096 :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.010: 0.012: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:  
Ки : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0094 : 0094 : 0096 : 0095 :  
~~~~~

y= 563: 530: 496: 463: 430: 411: 400: 396: 395: 397:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 1465: 1437: 1409: 1381: 1353: 1330: 1312: 1291: 1268: 1256:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.126: 0.124: 0.120: 0.117: 0.112: 0.110: 0.109: 0.110: 0.111: 0.112:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 309 : 314 : 319 : 324 : 328 : 331 : 334 : 336 : 338 : 339 :  
Uоп: 0.71 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.72 : 0.69 :  
: : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.082: 0.082: 0.081: 0.080: 0.078: 0.078: 0.077: 0.078: 0.080: 0.081:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:

Ки : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 : 0096 :  
 Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
 Ки : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0103 : 0103 :  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 894.2 м, Y= 717.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4521260 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 0.0045213 мг/м<sup>3</sup> |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 44 град.  
 и скорости ветра 7.70 м/с  
 Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                         | Код    | Тип  | Выброс    | Вклад         | Вклад в% | Сумма % | Коефф.влияния |
|--------------------------------------------------------------|--------|------|-----------|---------------|----------|---------|---------------|
| -----                                                        | -Ист.- | ---- | М-(Мг) -- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----   | b=C/M ----    |
| 1                                                            | 6003   | П1   | 0.003000  | 0.4521260     | 100.00   | 100.00  | 150.7086487   |
| -----                                                        |        |      |           |               |          |         |               |
| Остальные источники не влияют на данную точку (6 источников) |        |      |           |               |          |         |               |
| -----                                                        |        |      |           |               |          |         |               |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :1317 - Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1317 = 0.01 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(У<sub>мр</sub>) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 686.0 м, Y= 1039.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1873777 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 0.0018738 мг/м<sup>3</sup> |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 114 град.  
 и скорости ветра 0.73 м/с  
 Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.  | Код    | Тип  | Выброс    | Вклад         | Вклад в% | Сумма % | Коефф.влияния |
|-------|--------|------|-----------|---------------|----------|---------|---------------|
| ----- | -Ист.- | ---- | М-(Мг) -- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----   | b=C/M ----    |

|                             |      |    |            |           |       |              |            |
|-----------------------------|------|----|------------|-----------|-------|--------------|------------|
| 1                           | 6003 | П1 | 0.003000   | 0.1114747 | 59.49 | 59.49        | 37.1582375 |
| 2                           | 0102 | Т  | 0.00094000 | 0.0201453 | 10.75 | 70.24        | 21.4311447 |
| 3                           | 0101 | Т  | 0.00094000 | 0.0200786 | 10.72 | 80.96        | 21.3602390 |
| 4                           | 0103 | Т  | 0.00094000 | 0.0200185 | 10.68 | 91.64        | 21.2962379 |
| 5                           | 0096 | Т  | 0.00090000 | 0.0053705 | 2.87  | 94.51        | 5.9672413  |
| 6                           | 0095 | Т  | 0.00090000 | 0.0052160 | 2.78  | 97.29        | 5.7955604  |
| -----                       |      |    |            |           |       |              |            |
| В сумме =                   |      |    |            | 0.1823036 | 97.29 |              |            |
| Суммарный вклад остальных = |      |    |            | 0.0050741 | 2.71  | (1 источник) |            |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1123.0 м, Y= 1092.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.3255451 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0032555 мг/м3                  |

Достигается при опасном направлении 194 град.  
и скорости ветра 0.81 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код   | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сумма %        | Кэфф.влияния    |
|-----------------------------|-------|-----|------------|---------------|----------|----------------|-----------------|
| ----                        | Ист.- | --- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----          | ---- b=C/M ---- |
| 1                           | 6003  | П1  | 0.003000   | 0.3200096     | 98.30    | 98.30          | 106.6698837     |
| -----                       |       |     |            |               |          |                |                 |
| В сумме =                   |       |     |            | 0.3200096     | 98.30    |                |                 |
| Суммарный вклад остальных = |       |     |            | 0.0055354     | 1.70     | (6 источников) |                 |

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1423.0 м, Y= 1019.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.1866516 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0018665 мг/м3                  |

Достигается при опасном направлении 252 град.  
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код   | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сумма %        | Кэфф.влияния    |
|-----------------------------|-------|-----|------------|---------------|----------|----------------|-----------------|
| ----                        | Ист.- | --- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----          | ---- b=C/M ---- |
| 1                           | 6003  | П1  | 0.003000   | 0.1785551     | 95.66    | 95.66          | 59.5183601      |
| -----                       |       |     |            |               |          |                |                 |
| В сумме =                   |       |     |            | 0.1785551     | 95.66    |                |                 |
| Суммарный вклад остальных = |       |     |            | 0.0080965     | 4.34     | (6 источников) |                 |

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1569.0 м, Y= 720.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1252484 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0012525 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 288 град.

и скорости ветра 0.74 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип | Выброс        | Вклад         | Вклад в%          | Сумма % | Кэфф.влияния    |
|-----------------------------|--------|-----|---------------|---------------|-------------------|---------|-----------------|
| ----                        | -Ист.- | --- | ---М- (Мг)--- | -С[доли ПДК]- | -----             | -----   | ---- b=C/M ---- |
| 1                           | 6003   | П1  | 0.003000      | 0.0801996     | 64.03             | 64.03   | 26.7332153      |
| 2                           | 0094   | Т   | 0.00090000    | 0.0109510     | 8.74              | 72.78   | 12.1677961      |
| 3                           | 0095   | Т   | 0.00090000    | 0.0108451     | 8.66              | 81.43   | 12.0500822      |
| 4                           | 0096   | Т   | 0.00090000    | 0.0078311     | 6.25              | 87.69   | 8.7012348       |
| 5                           | 0103   | Т   | 0.00094000    | 0.0052059     | 4.16              | 91.84   | 5.5381880       |
| 6                           | 0102   | Т   | 0.00094000    | 0.0051480     | 4.11              | 95.95   | 5.4766197       |
| В сумме =                   |        |     |               | 0.1201808     | 95.95             |         |                 |
| Суммарный вклад остальных = |        |     |               | 0.0050677     | 4.05 (1 источник) |         |                 |

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1475.0 м, Y= 574.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1262634 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0012626 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 308 град.

и скорости ветра 0.71 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип | Выброс        | Вклад         | Вклад в%          | Сумма % | Кэфф.влияния    |
|-----------------------------|--------|-----|---------------|---------------|-------------------|---------|-----------------|
| ----                        | -Ист.- | --- | ---М- (Мг)--- | -С[доли ПДК]- | -----             | -----   | ---- b=C/M ---- |
| 1                           | 6003   | П1  | 0.003000      | 0.0817784     | 64.77             | 64.77   | 27.2594738      |
| 2                           | 0096   | Т   | 0.00090000    | 0.0107830     | 8.54              | 73.31   | 11.9811659      |
| 3                           | 0095   | Т   | 0.00090000    | 0.0095117     | 7.53              | 80.84   | 10.5685072      |
| 4                           | 0094   | Т   | 0.00090000    | 0.0088035     | 6.97              | 87.81   | 9.7816839       |
| 5                           | 0103   | Т   | 0.00094000    | 0.0052381     | 4.15              | 91.96   | 5.5724993       |
| 6                           | 0102   | Т   | 0.00094000    | 0.0051380     | 4.07              | 96.03   | 5.4659357       |
| В сумме =                   |        |     |               | 0.1212528     | 96.03             |         |                 |
| Суммарный вклад остальных = |        |     |               | 0.0050106     | 3.97 (1 источник) |         |                 |



Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1388.0 м, Y= 471.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.1174460 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0011745 мг/м <sup>3</sup>      |

Достигается при опасном направлении 323 град.  
и скорости ветра 0.69 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |      |     |            |               |          |              |                |  |
|-----------------------------|------|-----|------------|---------------|----------|--------------|----------------|--|
| Ном.                        | Код  | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сумма %      | Кoeff. влияния |  |
| ----                        | Ист. | --- | М- (Мг) -- | С[доли ПДК] - | -----    | -----        | b=C/M ----     |  |
| 1                           | 6003 | П1  | 0.003000   | 0.0799305     | 68.06    | 68.06        | 26.6435070     |  |
| 2                           | 0096 | Т   | 0.00090000 | 0.0103748     | 8.83     | 76.89        | 11.5275116     |  |
| 3                           | 0095 | Т   | 0.00090000 | 0.0067377     | 5.74     | 82.63        | 7.4862981      |  |
| 4                           | 0094 | Т   | 0.00090000 | 0.0060395     | 5.14     | 87.77        | 6.7105122      |  |
| 5                           | 0103 | Т   | 0.00094000 | 0.0049086     | 4.18     | 91.95        | 5.2218680      |  |
| 6                           | 0102 | Т   | 0.00094000 | 0.0047976     | 4.08     | 96.03        | 5.1038294      |  |
| -----                       |      |     |            |               |          |              |                |  |
| В сумме =                   |      |     |            | 0.1127886     | 96.03    |              |                |  |
| Суммарный вклад остальных = |      |     |            | 0.0046574     | 3.97     | (1 источник) |                |  |

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1279.0 м, Y= 395.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.1103080 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0011031 мг/м <sup>3</sup>      |

Достигается при опасном направлении 337 град.  
и скорости ветра 0.67 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |      |     |            |               |          |              |                |  |
|-----------------------------|------|-----|------------|---------------|----------|--------------|----------------|--|
| Ном.                        | Код  | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сумма %      | Кoeff. влияния |  |
| ----                        | Ист. | --- | М- (Мг) -- | С[доли ПДК] - | -----    | -----        | b=C/M ----     |  |
| 1                           | 6003 | П1  | 0.003000   | 0.0792546     | 71.85    | 71.85        | 26.4182129     |  |
| 2                           | 0096 | Т   | 0.00090000 | 0.0082273     | 7.46     | 79.31        | 9.1414194      |  |
| 3                           | 0095 | Т   | 0.00090000 | 0.0047701     | 4.32     | 83.63        | 5.3000674      |  |
| 4                           | 0103 | Т   | 0.00094000 | 0.0047092     | 4.27     | 87.90        | 5.0097823      |  |
| 5                           | 0102 | Т   | 0.00094000 | 0.0046026     | 4.17     | 92.07        | 4.8963981      |  |
| 6                           | 0101 | Т   | 0.00094000 | 0.0044646     | 4.05     | 96.12        | 4.7495508      |  |
| -----                       |      |     |            |               |          |              |                |  |
| В сумме =                   |      |     |            | 0.1060284     | 96.12    |              |                |  |
| Суммарный вклад остальных = |      |     |            | 0.0042797     | 3.88     | (1 источник) |                |  |

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 868.0 м, Y= 742.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4123394 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0041234 мг/м3                      |

Достигается при опасном направлении 54 град.  
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                         | Код    | Тип | Выброс       | Вклад         | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния  |
|--------------------------------------------------------------|--------|-----|--------------|---------------|-----------|---------|-----------------|
| ----                                                         | -Ист.- | --- | --М- (Мq) -- | -С[доли ПДК]- | -----     | -----   | ---- b=С/М ---- |
| 1                                                            | 6003   | П1  | 0.003000     | 0.4123394     | 100.00    | 100.00  | 137.4464569     |
| Остальные источники не влияют на данную точку (6 источников) |        |     |              |               |           |         |                 |

Остальные источники не влияют на данную точку (6 источников)

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)

ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код    | Тип | Н    | D    | Wo    | V1     | T     | X1      | Y1     | X2  | Y2  | Alfa  | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|--------|-----|------|------|-------|--------|-------|---------|--------|-----|-----|-------|-----|------|----|-----------|
| ~Ист.~ | ~   | ~м~  | ~м~  | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~м~     | ~м~    | ~м~ | ~м~ | ~гр.~ | ~   | ~    | ~  | ~г/с~     |
| 0063   | Т   | 15.5 | 1.4  | 7.00  | 10.78  | 26.0  | 1073.00 | 738.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0052000 |
| 0064   | Т   | 15.5 | 1.4  | 7.00  | 10.78  | 40.0  | 1069.00 | 743.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0155000 |
| 0065   | Т   | 15.5 | 1.4  | 7.00  | 10.78  | 26.0  | 1054.00 | 765.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0052000 |
| 0066   | Т   | 15.5 | 1.4  | 7.00  | 10.78  | 40.0  | 1052.00 | 759.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0155000 |
| 0073   | Т   | 15.5 | 1.6  | 12.60 | 25.33  | 26.0  | 1288.00 | 808.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0049000 |
| 0074   | Т   | 15.5 | 1.6  | 12.60 | 25.33  | 26.0  | 1281.00 | 798.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0049000 |
| 0075   | Т   | 15.5 | 1.6  | 12.60 | 25.33  | 26.0  | 1280.00 | 791.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0049000 |
| 0076   | Т   | 15.5 | 1.6  | 12.60 | 25.33  | 26.0  | 1270.00 | 780.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0049000 |
| 0077   | Т   | 15.5 | 1.6  | 12.60 | 25.33  | 26.0  | 1258.00 | 768.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0049000 |
| 0078   | Т   | 15.5 | 1.6  | 12.60 | 25.33  | 44.0  | 1260.00 | 767.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0185000 |
| 0079   | Т   | 15.5 | 1.6  | 12.60 | 25.33  | 44.0  | 1249.00 | 763.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0185000 |
| 0080   | Т   | 15.5 | 1.6  | 12.60 | 25.33  | 44.0  | 1245.00 | 767.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0185000 |
| 0081   | Т   | 15.5 | 1.6  | 12.60 | 25.33  | 44.0  | 1237.00 | 750.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0185000 |
| 0082   | Т   | 15.5 | 0.65 | 4.00  | 1.33   | 24.0  | 1244.00 | 832.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0305000 |
| 0083   | Т   | 15.5 | 0.65 | 7.20  | 2.39   | 44.0  | 1239.00 | 837.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0183000 |
| 0084   | Т   | 15.5 | 0.65 | 4.00  | 1.33   | 24.0  | 1243.00 | 842.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0305000 |
| 0085   | Т   | 15.5 | 0.65 | 7.20  | 2.39   | 44.0  | 1238.00 | 846.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0183000 |
| 0086   | Т   | 15.5 | 0.65 | 4.00  | 1.33   | 24.0  | 1214.00 | 799.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0305000 |
| 0087   | Т   | 15.5 | 0.65 | 4.00  | 1.33   | 24.0  | 1207.00 | 806.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0305000 |
| 0088   | Т   | 15.5 | 0.65 | 7.20  | 2.39   | 44.0  | 1202.00 | 810.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0183000 |
| 0089   | Т   | 13.2 | 0.60 | 4.00  | 1.13   | 18.0  | 774.00  | 984.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0305000 |
| 0090   | Т   | 13.2 | 0.60 | 7.20  | 2.04   | 44.0  | 765.00  | 975.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0183000 |
| 0117   | Т   | 3.5  | 0.50 | 8.00  | 1.57   | 18.0  | 1355.00 | 814.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0011010 |
| 0118   | Т   | 3.5  | 0.50 | 8.00  | 1.57   | 18.0  | 1359.00 | 818.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0007340 |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)

ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники                                 |        |              |      | Их расчетные параметры |             |               |
|-------------------------------------------|--------|--------------|------|------------------------|-------------|---------------|
| Номер                                     | Код    | М            | Тип  | См                     | Um          | Xm            |
| -п/п-                                     | -Ист.- | -----        | ---- | - [доли ПДК] -         | -- [м/с] -- | ---- [м] ---- |
| 1                                         | 0063   | 0.005200     | T    | 0.002171               | 0.82        | 145.2         |
| 2                                         | 0064   | 0.015500     | T    | 0.004211               | 1.33        | 183.7         |
| 3                                         | 0065   | 0.005200     | T    | 0.002171               | 0.82        | 145.2         |
| 4                                         | 0066   | 0.015500     | T    | 0.004211               | 1.33        | 183.7         |
| 5                                         | 0073   | 0.004900     | T    | 0.000600               | 1.69        | 298.8         |
| 6                                         | 0074   | 0.004900     | T    | 0.000600               | 1.69        | 298.8         |
| 7                                         | 0075   | 0.004900     | T    | 0.000600               | 1.69        | 298.8         |
| 8                                         | 0076   | 0.004900     | T    | 0.000600               | 1.69        | 298.8         |
| 9                                         | 0077   | 0.004900     | T    | 0.000600               | 1.69        | 298.8         |
| 10                                        | 0078   | 0.018500     | T    | 0.002078               | 1.95        | 316.8         |
| 11                                        | 0079   | 0.018500     | T    | 0.002078               | 1.95        | 316.8         |
| 12                                        | 0080   | 0.018500     | T    | 0.002078               | 1.95        | 316.8         |
| 13                                        | 0081   | 0.018500     | T    | 0.002078               | 1.95        | 316.8         |
| 14                                        | 0082   | 0.030500     | T    | 0.026186               | 0.50        | 88.3          |
| 15                                        | 0083   | 0.018300     | T    | 0.012841               | 0.89        | 106.8         |
| 16                                        | 0084   | 0.030500     | T    | 0.026186               | 0.50        | 88.3          |
| 17                                        | 0085   | 0.018300     | T    | 0.012841               | 0.89        | 106.8         |
| 18                                        | 0086   | 0.030500     | T    | 0.026186               | 0.50        | 88.3          |
| 19                                        | 0087   | 0.030500     | T    | 0.026186               | 0.50        | 88.3          |
| 20                                        | 0088   | 0.018300     | T    | 0.012841               | 0.89        | 106.8         |
| 21                                        | 0089   | 0.030500     | T    | 0.038092               | 0.50        | 75.2          |
| 22                                        | 0090   | 0.018300     | T    | 0.017655               | 0.89        | 93.8          |
| 23                                        | 0117   | 0.001101     | T    | 0.005369               | 1.49        | 59.3          |
| 24                                        | 0118   | 0.000734     | T    | 0.003579               | 1.49        | 59.3          |
| ~~~~~                                     |        |              |      |                        |             |               |
| Суммарный Mq=                             |        | 0.367435 г/с |      |                        |             |               |
| Сумма См по всем источникам =             |        |              |      | 0.232039 долей ПДК     |             |               |
| -----                                     |        |              |      |                        |             |               |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |        |              |      |                        | 0.73 м/с    |               |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 0

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)

ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2300x1600 с шагом 50

3.04.2026 16:21

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.73$  м/с

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1401 = 0.35 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0 (U<sub>mp</sub>) м/с

~~~~~

-----

---

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=     | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qc :   | 0.025: | 0.025: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | 0.021: | 0.020: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.015: |
| Cc :   | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: |

~~~~~

y= 1550 : Y-строка 2 Стах= 0.031 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=182)

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=     | 0 :    | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qc :   | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.020: | 0.020: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.022: | 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.024: |
| Cc :   | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: |

~~~~~

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=     | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qc :   | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.028: | 0.029: | 0.029: | 0.030: | 0.030: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.030: | 0.030: | 0.029: | 0.029: | 0.028: |
| Cc :   | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |

~~~~~

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=     | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qc :   | 0.027: | 0.026: | 0.025: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | 0.021: | 0.021: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.015: |
| Cc :   | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: |

~~~~~

y= 1500 : Y-строка 3 Стах= 0.033 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=182)

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=     | 0 :    | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qc :   | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.020: | 0.021: | 0.021: | 0.022: | 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.024: | 0.025: | 0.026: |
| Cc :   | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: |

~~~~~

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=     | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qc :   | 0.027: | 0.028: | 0.029: | 0.030: | 0.031: | 0.032: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.032: | 0.031: | 0.030: |
| Cc :   | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.011: |

~~~~~

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=     | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qc :   | 0.029: | 0.028: | 0.027: | 0.026: | 0.025: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | 0.021: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.016: |
| Cc :   | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: |

~~~~~

y= 1450 : Y-строка 4 Стах= 0.037 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=182)

|    |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| x= | 0 : | 50: | 100: | 150: | 200: | 250: | 300: | 350: | 400: | 450: | 500: | 550: | 600: | 650: | 700: | 750: |
|----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|





```

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:

```

y= 1300 : Y-строка 7 Стах= 0.050 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=183)

```

-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.033: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.033:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012:

```

```

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.049: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:

```

```

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Cc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:

```

y= 1250 : Y-строка 8 Стах= 0.056 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=183)

```

-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.036: 0.033: 0.035:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Фоп: 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 116 : 118 : 120 : 122 : 124 : 128 : 132 : 136 : 141 : 131 : 133 :
Уоп: 3.10 : 2.88 : 2.67 : 2.46 : 2.28 : 2.09 : 1.80 : 1.65 : 1.52 : 1.25 : 1.08 : 0.81 : 0.74 : 0.62 : 1.56 : 1.51 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.004: 0.004:
Ки : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0087 : 0087 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0086 : 0086 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0082 : 0082 :

```

```

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.055: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.051: 0.048: 0.046:
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016:

```

|      |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
|------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|
| Фоп: | 136   | : 140   | : 143   | : 148   | : 153   | : 158   | : 164   | : 170   | : 176   | : 183   | : 190   | : 196   | : 202   | : 207   | : 212   | : 217   | : |
| Уоп: | 1.44  | : 1.36  | : 1.29  | : 1.22  | : 1.18  | : 1.14  | : 1.11  | : 1.09  | : 1.09  | : 1.09  | : 1.10  | : 1.14  | : 1.18  | : 1.23  | : 1.30  | : 1.41  | : |
| Ви : | 0.005 | : 0.005 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.006 | : |
| Ки : | 0087  | : 0087  | : 0084  | : 0087  | : 0084  | : 0084  | : 0084  | : 0084  | : 0084  | : 0084  | : 0084  | : 0084  | : 0084  | : 0084  | : 0084  | : 0084  | : |
| Ви : | 0.005 | : 0.005 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.006 | : 0.006 | : |
| Ки : | 0086  | : 0086  | : 0087  | : 0084  | : 0087  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : |
| Ви : | 0.005 | : 0.005 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.005 | : |
| Ки : | 0084  | : 0084  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0086  | : 0086  | : 0087  | : |

-----

|      |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
|------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|
| x=   | 1600: | 1650:   | 1700:   | 1750:   | 1800:   | 1850:   | 1900:   | 1950:   | 2000:   | 2050:   | 2100:   | 2150:   | 2200:   | 2250:   | 2300:   | : |
| Qс : | 0.043 | : 0.040 | : 0.038 | : 0.035 | : 0.033 | : 0.031 | : 0.029 | : 0.027 | : 0.026 | : 0.024 | : 0.023 | : 0.021 | : 0.020 | : 0.019 | : 0.018 | : |
| Сс : | 0.015 | : 0.014 | : 0.013 | : 0.012 | : 0.012 | : 0.011 | : 0.010 | : 0.010 | : 0.009 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.006 | : |
| Фоп: | 221   | : 224   | : 227   | : 230   | : 233   | : 235   | : 237   | : 239   | : 240   | : 242   | : 243   | : 245   | : 246   | : 247   | : 248   | : |
| Уоп: | 1.47  | : 1.57  | : 1.63  | : 1.71  | : 1.75  | : 1.80  | : 1.85  | : 2.02  | : 2.14  | : 2.23  | : 2.34  | : 2.41  | : 2.61  | : 2.64  | : 2.87  | : |
| Ви : | 0.006 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : |
| Ки : | 0084  | : 0084  | : 0084  | : 0084  | : 0084  | : 0084  | : 0084  | : 0084  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0084  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : |
| Ви : | 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : |
| Ки : | 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0082  | : 0084  | : 0084  | : 0084  | : 0082  | : 0084  | : 0084  | : 0084  | : |
| Ви : | 0.005 | : 0.005 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : |
| Ки : | 0087  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : 0086  | : |

~~~~~

y= 1200 : Y-строка 9 Стах= 0.063 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=183)

-----

|      |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
|------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|
| x=   | 0 :   | 50:     | 100:    | 150:    | 200:    | 250:    | 300:    | 350:    | 400:    | 450:    | 500:    | 550:    | 600:    | 650:    | 700:    | 750:    | : |
| Qс : | 0.021 | : 0.022 | : 0.024 | : 0.026 | : 0.028 | : 0.030 | : 0.032 | : 0.035 | : 0.037 | : 0.040 | : 0.042 | : 0.044 | : 0.044 | : 0.042 | : 0.037 | : 0.038 | : |
| Сс : | 0.007 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.009 | : 0.010 | : 0.010 | : 0.011 | : 0.012 | : 0.013 | : 0.014 | : 0.015 | : 0.015 | : 0.015 | : 0.015 | : 0.013 | : 0.013 | : |
| Фоп: | 108   | : 108   | : 109   | : 110   | : 111   | : 113   | : 114   | : 116   | : 118   | : 121   | : 124   | : 128   | : 133   | : 139   | : 147   | : 130   | : |
| Уоп: | 2.93  | : 2.76  | : 2.58  | : 2.40  | : 2.23  | : 2.06  | : 1.82  | : 1.68  | : 1.55  | : 1.29  | : 1.12  | : 0.82  | : 0.76  | : 0.64  | : 0.50  | : 1.43  | : |
| Ви : | 0.003 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.006 | : 0.007 | : 0.008 | : 0.009 | : 0.010 | : 0.011 | : 0.013 | : 0.014 | : 0.015 | : 0.015 | : 0.005 | : |
| Ки : | 0089  | : 0089  | : 0089  | : 0089  | : 0089  | : 0089  | : 0089  | : 0089  | : 0089  | : 0089  | : 0089  | : 0089  | : 0089  | : 0089  | : 0089  | : 0087  | : |
| Ви : | 0.002 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.005 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.006 | : 0.005 | : 0.005 | : |
| Ки : | 0090  | : 0090  | : 0090  | : 0090  | : 0090  | : 0090  | : 0090  | : 0090  | : 0090  | : 0090  | : 0090  | : 0090  | : 0090  | : 0090  | : 0090  | : 0086  | : |
| Ви : | 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.002 | : 0.004 | : |
| Ки : | 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0087  | : 0082  | : |

~~~~~

-----

|      |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
|------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|
| x=   | 800:  | 850:    | 900:    | 950:    | 1000:   | 1050:   | 1100:   | 1150:   | 1200:   | 1250:   | 1300:   | 1350:   | 1400:   | 1450:   | 1500:   | 1550:   | : |
| Qс : | 0.040 | : 0.043 | : 0.046 | : 0.049 | : 0.052 | : 0.056 | : 0.058 | : 0.061 | : 0.062 | : 0.063 | : 0.062 | : 0.061 | : 0.059 | : 0.056 | : 0.053 | : 0.050 | : |
| Сс : | 0.014 | : 0.015 | : 0.016 | : 0.017 | : 0.018 | : 0.019 | : 0.020 | : 0.021 | : 0.022 | : 0.022 | : 0.022 | : 0.021 | : 0.021 | : 0.020 | : 0.019 | : 0.017 | : |
| Фоп: | 133   | : 136   | : 140   | : 144   | : 149   | : 155   | : 162   | : 168   | : 176   | : 183   | : 191   | : 198   | : 205   | : 210   | : 216   | : 220   | : |
| Уоп: | 1.31  | : 1.26  | : 1.20  | : 1.15  | : 1.10  | : 1.05  | : 1.02  | : 1.00  | : 0.99  | : 0.99  | : 1.01  | : 1.04  | : 1.09  | : 1.15  | : 1.21  | : 1.29  | : |

|    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Ви | : 0.005: | : 0.006: | : 0.006: | : 0.007: | : 0.008: | : 0.008: | : 0.009: | : 0.009: | : 0.010: | : 0.010: | : 0.010: | : 0.009: | : 0.009: | : 0.008: | : 0.008: | : 0.007: |
| Ки | : 0087   | : 0087   | : 0087   | : 0084   | : 0084   | : 0084   | : 0084   | : 0084   | : 0084   | : 0084   | : 0084   | : 0084   | : 0084   | : 0084   | : 0084   | : 0084   |
| Ви | : 0.005: | : 0.006: | : 0.006: | : 0.007: | : 0.007: | : 0.008: | : 0.009: | : 0.009: | : 0.009: | : 0.010: | : 0.009: | : 0.009: | : 0.009: | : 0.008: | : 0.007: | : 0.007: |
| Ки | : 0086   | : 0086   | : 0086   | : 0082   | : 0082   | : 0082   | : 0082   | : 0082   | : 0082   | : 0082   | : 0082   | : 0082   | : 0082   | : 0082   | : 0082   | : 0082   |
| Ви | : 0.005: | : 0.006: | : 0.006: | : 0.007: | : 0.007: | : 0.008: | : 0.008: | : 0.008: | : 0.009: | : 0.009: | : 0.009: | : 0.008: | : 0.008: | : 0.007: | : 0.007: | : 0.006: |
| Ки | : 0082   | : 0084   | : 0084   | : 0087   | : 0087   | : 0087   | : 0087   | : 0087   | : 0087   | : 0087   | : 0087   | : 0087   | : 0087   | : 0086   | : 0087   | : 0086   |

|      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| х=   | 1600:    | 1650:    | 1700:    | 1750:    | 1800:    | 1850:    | 1900:    | 1950:    | 2000:    | 2050:    | 2100:    | 2150:    | 2200:    | 2250:    | 2300:    |
| Qс   | : 0.047: | : 0.043: | : 0.040: | : 0.038: | : 0.035: | : 0.033: | : 0.031: | : 0.029: | : 0.027: | : 0.025: | : 0.024: | : 0.022: | : 0.021: | : 0.020: | : 0.019: |
| Сс   | : 0.016: | : 0.015: | : 0.014: | : 0.013: | : 0.012: | : 0.011: | : 0.011: | : 0.010: | : 0.009: | : 0.009: | : 0.008: | : 0.008: | : 0.007: | : 0.007: | : 0.007: |
| Фоп: | 224      | : 228    | : 231    | : 234    | : 236    | : 238    | : 240    | : 242    | : 243    | : 245    | : 246    | : 247    | : 248    | : 249    | : 250    |
| Уоп: | 1.41     | : 1.49   | : 1.57   | : 1.63   | : 1.72   | : 1.78   | : 1.82   | : 1.86   | : 2.06   | : 2.18   | : 2.28   | : 2.38   | : 2.58   | : 2.61   | : 2.76   |
| Ви   | : 0.006: | : 0.006: | : 0.005: | : 0.005: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: |
| Ки   | : 0084   | : 0084   | : 0084   | : 0084   | : 0084   | : 0084   | : 0082   | : 0084   | : 0082   | : 0082   | : 0082   | : 0082   | : 0082   | : 0082   | : 0082   |
| Ви   | : 0.006: | : 0.005: | : 0.005: | : 0.005: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: |
| Ки   | : 0082   | : 0082   | : 0082   | : 0082   | : 0082   | : 0082   | : 0084   | : 0082   | : 0084   | : 0084   | : 0084   | : 0084   | : 0084   | : 0084   | : 0084   |
| Ви   | : 0.005: | : 0.005: | : 0.005: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: |
| Ки   | : 0086   | : 0086   | : 0086   | : 0086   | : 0086   | : 0086   | : 0086   | : 0086   | : 0086   | : 0086   | : 0086   | : 0086   | : 0086   | : 0086   | : 0086   |

у= 1150 : Y-строка 10 Стах= 0.071 долей ПДК (х= 1250.0; напр.ветра=184)

|      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| х=   | 0 :      | 50:      | 100:     | 150:     | 200:     | 250:     | 300:     | 350:     | 400:     | 450:     | 500:     | 550:     | 600:     | 650:     | 700:     | 750:     |
| Qс   | : 0.021: | : 0.023: | : 0.024: | : 0.026: | : 0.028: | : 0.031: | : 0.033: | : 0.037: | : 0.040: | : 0.044: | : 0.047: | : 0.051: | : 0.052: | : 0.050: | : 0.044: | : 0.040: |
| Сс   | : 0.007: | : 0.008: | : 0.008: | : 0.009: | : 0.010: | : 0.011: | : 0.012: | : 0.013: | : 0.014: | : 0.015: | : 0.017: | : 0.018: | : 0.018: | : 0.018: | : 0.015: | : 0.014: |
| Фоп: | 105      | : 106    | : 107    | : 107    | : 108    | : 109    | : 111    | : 112    | : 114    | : 116    | : 119    | : 123    | : 128    | : 135    | : 145    | : 126    |
| Уоп: | 2.78     | : 2.61   | : 2.43   | : 2.29   | : 2.15   | : 1.84   | : 1.78   | : 1.65   | : 1.55   | : 1.39   | : 1.17   | : 1.00   | : 0.79   | : 0.68   | : 0.52   | : 1.36   |
| Ви   | : 0.003: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.005: | : 0.005: | : 0.006: | : 0.007: | : 0.008: | : 0.009: | : 0.011: | : 0.013: | : 0.015: | : 0.018: | : 0.020: | : 0.021: | : 0.005: |
| Ки   | : 0089   | : 0089   | : 0089   | : 0089   | : 0089   | : 0089   | : 0089   | : 0089   | : 0089   | : 0089   | : 0089   | : 0089   | : 0089   | : 0089   | : 0089   | : 0087   |
| Ви   | : 0.002: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.005: | : 0.006: | : 0.006: | : 0.007: | : 0.008: | : 0.009: | : 0.009: | : 0.009: | : 0.007: | : 0.005: |
| Ки   | : 0090   | : 0090   | : 0090   | : 0090   | : 0090   | : 0090   | : 0090   | : 0090   | : 0090   | : 0090   | : 0090   | : 0090   | : 0090   | : 0090   | : 0090   | : 0086   |
| Ви   | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.002: | : 0.005: |
| Ки   | : 0087   | : 0087   | : 0087   | : 0087   | : 0087   | : 0087   | : 0087   | : 0087   | : 0087   | : 0087   | : 0087   | : 0087   | : 0087   | : 0087   | : 0087   | : 0082   |

|      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| х=   | 800:     | 850:     | 900:     | 950:     | 1000:    | 1050:    | 1100:    | 1150:    | 1200:    | 1250:    | 1300:    | 1350:    | 1400:    | 1450:    | 1500:    | 1550:    |
| Qс   | : 0.043: | : 0.046: | : 0.050: | : 0.054: | : 0.058: | : 0.062: | : 0.066: | : 0.069: | : 0.071: | : 0.071: | : 0.071: | : 0.069: | : 0.066: | : 0.063: | : 0.058: | : 0.054: |
| Сс   | : 0.015: | : 0.016: | : 0.017: | : 0.019: | : 0.020: | : 0.022: | : 0.023: | : 0.024: | : 0.025: | : 0.025: | : 0.025: | : 0.024: | : 0.023: | : 0.022: | : 0.020: | : 0.019: |
| Фоп: | 129      | : 132    | : 136    | : 140    | : 146    | : 152    | : 159    | : 167    | : 175    | : 184    | : 192    | : 200    | : 208    | : 214    | : 219    | : 224    |
| Уоп: | 1.25     | : 1.20   | : 1.13   | : 1.08   | : 1.01   | : 0.97   | : 0.95   | : 0.93   | : 0.93   | : 0.93   | : 0.95   | : 0.97   | : 1.01   | : 1.07   | : 1.14   | : 1.21   |
| Ви   | : 0.006: | : 0.006: | : 0.007: | : 0.008: | : 0.009: | : 0.009: | : 0.010: | : 0.011: | : 0.011: | : 0.012: | : 0.012: | : 0.011: | : 0.010: | : 0.009: | : 0.008: | : 0.008: |

```

Ки : 0087 : 0087 : 0087 : 0084 : 0087 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0086 : 0086 : 0086 : 0087 : 0084 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0082 : 0082 : 0084 : 0082 : 0082 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0086 : 0086 : 0087 : 0087 : 0086 : 0086 :

```

```

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.050: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019:
Cc : 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп: 228 : 232 : 235 : 237 : 240 : 242 : 243 : 245 : 246 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 :
Уоп: 1.29 : 1.41 : 1.51 : 1.60 : 1.64 : 1.74 : 1.80 : 1.84 : 2.04 : 2.11 : 2.22 : 2.32 : 2.47 : 2.58 : 2.67 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0084 : 0084 : 0084 : 0082 : 0084 : 0084 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0082 : 0082 : 0082 : 0084 : 0082 : 0082 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 :

```

y= 1100 : Y-строка 11 Стах= 0.082 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=184)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.052: 0.057: 0.062: 0.063: 0.055: 0.047:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.022: 0.019: 0.016:
Фоп: 103 : 103 : 104 : 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 111 : 113 : 116 : 121 : 128 : 139 : 169 :
Уоп: 2.59 : 2.43 : 2.29 : 2.15 : 1.87 : 1.79 : 1.72 : 1.60 : 1.50 : 1.31 : 1.20 : 1.05 : 0.84 : 0.74 : 0.56 : 0.69 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.027: 0.032:
Ки : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.009: 0.014:
Ки : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 :

```

```

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.046: 0.049: 0.054: 0.058: 0.064: 0.069: 0.074: 0.078: 0.080: 0.082: 0.081: 0.078: 0.074: 0.070: 0.064: 0.059:
Cc : 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021:
Фоп: 194 : 128 : 131 : 136 : 141 : 147 : 155 : 164 : 174 : 184 : 195 : 204 : 212 : 219 : 224 : 229 :
Уоп: 0.72 : 1.12 : 1.07 : 1.00 : 0.95 : 0.93 : 0.85 : 0.84 : 0.83 : 0.83 : 0.84 : 0.85 : 0.95 : 1.00 : 1.05 : 1.15 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.031: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008:
Ки : 0089 : 0087 : 0087 : 0087 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 :
Ви : 0.015: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:

```

Ки : 0090 : 0086 : 0086 : 0086 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 :  
Ви : : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:  
Ки : : 0082 : 0082 : 0082 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0086 : 0086 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0086 : 0087 :

-----  
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.054: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:  
Сс : 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:  
Фоп: 233 : 236 : 239 : 241 : 243 : 245 : 247 : 248 : 250 : 251 : 252 : 253 : 254 : 254 : 255 :  
Uоп: 1.23 : 1.30 : 1.44 : 1.56 : 1.63 : 1.71 : 1.77 : 1.82 : 1.86 : 2.07 : 2.18 : 2.28 : 2.36 : 2.50 : 2.67 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0084 : 0084 : 0084 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0082 : 0082 : 0082 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 :  
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 :

-----  
y= 1050 : Y-строка 12 Стах= 0.093 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=185)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.047: 0.053: 0.061: 0.069: 0.077: 0.074: 0.051:  
Сс : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.026: 0.018:  
Фоп: 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 104 : 106 : 107 : 109 : 112 : 117 : 127 : 161 :  
Uоп: 2.43 : 2.31 : 2.14 : 1.83 : 1.78 : 1.65 : 1.59 : 1.49 : 1.29 : 1.23 : 1.12 : 1.03 : 0.93 : 0.80 : 0.67 : 0.59 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.028: 0.033: 0.037:  
Ки : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.011: 0.012:  
Ки : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: :  
Ки : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : :  
-----

-----  
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.051: 0.052: 0.058: 0.063: 0.070: 0.076: 0.082: 0.087: 0.091: 0.093: 0.092: 0.089: 0.084: 0.077: 0.071: 0.064:  
Сс : 0.018: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.022:  
Фоп: 203 : 122 : 126 : 130 : 135 : 142 : 150 : 161 : 173 : 185 : 198 : 208 : 217 : 224 : 230 : 234 :  
Uоп: 0.63 : 1.08 : 1.00 : 0.95 : 0.88 : 0.84 : 0.82 : 0.80 : 0.80 : 0.79 : 0.81 : 0.83 : 0.85 : 0.96 : 1.02 : 1.09 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.036: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.014: 0.012: 0.009:  
Ки : 0089 : 0087 : 0087 : 0087 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 :  
Ви : 0.015: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.009:  
Ки : 0090 : 0086 : 0086 : 0086 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 :  
Ви : : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008:

Ки : : 0082 : 0082 : 0082 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0087 : 0086 : 0087 : 0086 :

~~~~~

-----  
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.058: 0.053: 0.048: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020:  
Сс : 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:  
Фоп: 238 : 241 : 244 : 246 : 248 : 249 : 251 : 252 : 253 : 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 258 :  
Уоп: 1.17 : 1.25 : 1.38 : 1.47 : 1.57 : 1.65 : 1.73 : 1.80 : 1.85 : 2.04 : 2.16 : 2.23 : 2.41 : 2.47 : 2.62 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0084 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0082 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 :  
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 :  
~~~~~

y= 1000 : Y-строка 13 Стах= 0.105 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=202)

-----:  
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.045: 0.050: 0.058: 0.067: 0.078: 0.086: 0.056:  
Сс : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.030: 0.019:  
Фоп: 98 : 98 : 98 : 98 : 98 : 99 : 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 100 : 101 : 103 : 107 : 117 :  
Уоп: 2.35 : 2.15 : 1.98 : 1.77 : 1.64 : 1.56 : 1.44 : 1.26 : 1.15 : 1.06 : 0.97 : 0.83 : 0.81 : 0.78 : 0.73 : 0.65 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.019: 0.023: 0.028: 0.033: 0.014:  
Ки : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.015: 0.006:  
Ки : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0087 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006:  
Ки : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0084 : 0087 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0087 : 0086 :  
~~~~~

-----  
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.051: 0.056: 0.061: 0.068: 0.076: 0.084: 0.091: 0.096: 0.101: 0.105: 0.105: 0.101: 0.093: 0.085: 0.077: 0.069:  
Сс : 0.018: 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024:  
Фоп: 114 : 117 : 119 : 123 : 128 : 135 : 144 : 156 : 170 : 187 : 202 : 215 : 224 : 231 : 237 : 241 :  
Уоп: 1.10 : 1.02 : 0.96 : 0.92 : 0.83 : 0.81 : 0.77 : 0.73 : 0.72 : 0.73 : 0.75 : 0.79 : 0.82 : 0.85 : 0.97 : 1.03 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010:  
Ки : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0082 : 0082 : 0082 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 :  
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.019: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010:  
Ки : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0082 : 0084 : 0084 : 0084 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 :  
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:  
Ки : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0084 : 0087 : 0087 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 :  
~~~~~

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| х=    | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
| ----- | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qс :  | 0.062: | 0.056: | 0.051: | 0.046: | 0.042: | 0.039: | 0.036: | 0.033: | 0.030: | 0.028: | 0.026: | 0.024: | 0.023: | 0.021: | 0.020: |
| Сс :  | 0.022: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: |
| Фоп:  | 244 :  | 247 :  | 249 :  | 251 :  | 252 :  | 253 :  | 255 :  | 256 :  | 256 :  | 257 :  | 258 :  | 259 :  | 259 :  | 260 :  | 260 :  |
| Uоп:  | 1.13 : | 1.20 : | 1.30 : | 1.42 : | 1.55 : | 1.63 : | 1.71 : | 1.78 : | 1.84 : | 1.89 : | 2.14 : | 2.25 : | 2.36 : | 2.42 : | 2.63 : |
|       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Ки :  | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : |
| Ви :  | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Ки :  | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : |
| Ви :  | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Ки :  | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

у= 950 : Y-строка 14 Стах= 0.119 долей ПДК (х= 1300.0; напр.ветра=210)

|      |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |
|------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
|      | x=   | 0      | 50     | 100    | 150    | 200    | 250    | 300    | 350    | 400    | 450    | 500    | 550    | 600    | 650    | 700    | 750    |      |
| Qс   | :    | 0.020: | 0.021: | 0.023: | 0.025: | 0.026: | 0.029: | 0.031: | 0.034: | 0.037: | 0.041: | 0.045: | 0.050: | 0.054: | 0.056: | 0.052: | 0.049: |      |
| Сс   | :    | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.016: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.018: | 0.017: |      |
| Фоп: | 95   | :      | 95     | :      | 95     | :      | 95     | :      | 95     | :      | 95     | :      | 94     | :      | 94     | :      | 93     |      |
| Uоп: | 2.21 | :      | 2.00   | :      | 1.83   | :      | 1.67   | :      | 1.57   | :      | 1.42   | :      | 1.22   | :      | 1.12   | :      | 1.00   |      |
|      | :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |      |
| Ви   | :    | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.009: | 0.011: | 0.013: | 0.016: | 0.021: | 0.026: | 0.036: | 0.007: |      |
| Ки   | :    | 0089   | :      | 0089   | :      | 0089   | :      | 0089   | :      | 0089   | :      | 0089   | :      | 0089   | :      | 0089   | :      | 0087 |
| Ви   | :    | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.011: | 0.012: | 0.014: | 0.007: |      |
| Ки   | :    | 0090   | :      | 0090   | :      | 0090   | :      | 0090   | :      | 0090   | :      | 0090   | :      | 0090   | :      | 0090   | :      | 0086 |
| Ви   | :    | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.001: | 0.006: |      |
| Ки   | :    | 0087   | :      | 0087   | :      | 0087   | :      | 0087   | :      | 0087   | :      | 0084   | :      | 0084   | :      | 0084   | :      | 0082 |

| x=   | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qс : | 0.053: | 0.058: | 0.065: | 0.073: | 0.082: | 0.091: | 0.097: | 0.102: | 0.108: | 0.116: | 0.119: | 0.113: | 0.103: | 0.092: | 0.082: | 0.074: |
| Сс : | 0.019: | 0.020: | 0.023: | 0.026: | 0.029: | 0.032: | 0.034: | 0.036: | 0.038: | 0.041: | 0.042: | 0.040: | 0.036: | 0.032: | 0.029: | 0.026: |
| Фоп: | 109 :  | 110 :  | 112 :  | 115 :  | 120 :  | 126 :  | 135 :  | 148 :  | 166 :  | 189 :  | 210 :  | 225 :  | 234 :  | 240 :  | 245 :  | 248 :  |
| Uоп: | 1.07 : | 0.99 : | 0.95 : | 0.84 : | 0.82 : | 0.76 : | 0.69 : | 0.63 : | 0.62 : | 0.66 : | 0.70 : | 0.75 : | 0.79 : | 0.82 : | 0.85 : | 1.00 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.012: | 0.014: | 0.015: | 0.018: | 0.020: | 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.021: | 0.018: | 0.015: | 0.013: | 0.011: |
| Ки : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : |
| Ви : | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.012: | 0.013: | 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.020: | 0.018: | 0.015: | 0.013: | 0.011: |
| Ки : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0082 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : |
| Ви : | 0.007: | 0.008: | 0.010: | 0.011: | 0.013: | 0.015: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.020: | 0.018: | 0.015: | 0.013: | 0.011: | 0.010: |
| Ки : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0084 : | 0087 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ---- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| х=   | 1600: | 1650: | 1700: | 1750: | 1800: | 1850: | 1900: | 1950: | 2000: | 2050: | 2100: | 2150: | 2200: | 2250: | 2300: |

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.066: 0.059: 0.053: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020:
Cc : 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Фоп: 251 : 253 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 263 :
Uоп: 1.08 : 1.17 : 1.28 : 1.41 : 1.52 : 1.61 : 1.69 : 1.79 : 1.83 : 1.88 : 2.14 : 2.24 : 2.37 : 2.44 : 2.62 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0087 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 :
~~~~~

```

у= 900 : Y-строка 15 Стах= 0.130 долей ПДК (х= 1300.0; напр.ветра=224)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х=      0 :      50:      100:      150:      200:      250:      300:      350:      400:      450:      500:      550:      600:      650:      700:      750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.041: 0.043: 0.049: 0.051:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018:
Фоп: 93 : 93 : 92 : 92 : 92 : 92 : 91 : 91 : 90 : 88 : 87 : 83 : 78 : 57 : 41 : 102 :
Uоп: 2.14 : 1.98 : 1.83 : 1.65 : 1.49 : 1.33 : 1.17 : 1.00 : 0.81 : 0.76 : 0.70 : 0.60 : 0.50 : 0.74 : 0.72 : 1.15 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.028: 0.032: 0.007:
Ки : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0087 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.015: 0.016: 0.007:
Ки : 0087 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0086 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.006:
Ки : 0086 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0082 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.055: 0.061: 0.068: 0.077: 0.087: 0.096: 0.102: 0.099: 0.089: 0.107: 0.130: 0.123: 0.110: 0.098: 0.087: 0.077:
Cc : 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.036: 0.035: 0.031: 0.038: 0.045: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031: 0.027:
Фоп: 103 : 103 : 105 : 106 : 109 : 114 : 122 : 134 : 158 : 195 : 224 : 239 : 247 : 251 : 254 : 256 :
Uоп: 1.05 : 0.96 : 0.93 : 0.83 : 0.79 : 0.72 : 0.62 : 0.54 : 0.50 : 0.55 : 0.65 : 0.71 : 0.75 : 0.79 : 0.84 : 0.98 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.022: 0.024: 0.025: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.011:
Ки : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0082 : 0082 : 0082 : 0086 : 0084 : 0084 : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.019: 0.019: 0.022: 0.024: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.011:
Ки : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0082 : 0082 : 0087 : 0084 : 0086 : 0087 : 0082 : 0082 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.018: 0.018: 0.021: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010:
Ки : 0082 : 0082 : 0082 : 0082 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0084 : 0082 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 : 0087 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х=     1600:     1650:     1700:     1750:     1800:     1850:     1900:     1950:     2000:     2050:     2100:     2150:     2200:     2250:     2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.069: 0.061: 0.055: 0.049: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021:

```



|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Сс : | 0.024: | 0.021: | 0.019: | 0.017: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: |
| Фоп: | 258 :  | 259 :  | 260 :  | 261 :  | 261 :  | 262 :  | 263 :  | 263 :  | 264 :  | 264 :  | 264 :  | 265 :  | 265 :  | 265 :  | 265 :  |
| Уоп: | 1.08 : | 1.15 : | 1.27 : | 1.41 : | 1.54 : | 1.60 : | 1.65 : | 1.78 : | 1.83 : | 1.89 : | 2.14 : | 2.22 : | 2.38 : | 2.45 : | 2.63 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.010: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Ки : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : |
| Ви : | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Ки : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : |
| Ви : | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Ки : | 0087 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : |

у= 850 : Y-строка 16 Стах= 0.124 долей ПДК (х= 1350.0; напр.ветра=259)

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 0 :    | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
| Сс : | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.023: | 0.024: | 0.026: | 0.027: | 0.029: | 0.031: | 0.033: | 0.034: | 0.037: | 0.040: | 0.044: | 0.048: | 0.052: |
| Фоп: | 90 :   | 90 :   | 90 :   | 90 :   | 90 :   | 89 :   | 88 :   | 87 :   | 86 :   | 85 :   | 94 :   | 95 :   | 95 :   | 95 :   | 95 :   | 96 :   |
| Уоп: | 1.82 : | 1.76 : | 1.84 : | 1.65 : | 1.49 : | 1.20 : | 1.06 : | 0.92 : | 0.80 : | 0.72 : | 1.65 : | 1.62 : | 1.53 : | 1.41 : | 1.27 : | 1.17 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.007: |
| Ки : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : |
| Ви : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.007: |
| Ки : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : |
| Ви : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: |
| Ки : | 0090 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
| Сс : | 0.058: | 0.064: | 0.070: | 0.079: | 0.090: | 0.101: | 0.107: | 0.088: | 0.044: | 0.059: | 0.112: | 0.124: | 0.113: | 0.103: | 0.091: | 0.080: |
| Фоп: | 96 :   | 96 :   | 96 :   | 97 :   | 98 :   | 100 :  | 103 :  | 110 :  | 106 :  | 221 :  | 251 :  | 259 :  | 262 :  | 263 :  | 264 :  | 265 :  |
| Уоп: | 1.06 : | 0.97 : | 0.85 : | 0.82 : | 0.77 : | 0.70 : | 0.60 : | 0.50 : | 0.51 : | 0.50 : | 0.56 : | 0.63 : | 0.70 : | 0.77 : | 0.83 : | 0.97 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.008: | 0.010: | 0.012: | 0.014: | 0.016: | 0.019: | 0.021: | 0.023: | 0.018: | 0.023: | 0.024: | 0.024: | 0.021: | 0.017: | 0.014: | 0.012: |
| Ки : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0087 : | 0087 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : |
| Ви : | 0.008: | 0.010: | 0.011: | 0.013: | 0.016: | 0.018: | 0.021: | 0.018: | 0.017: | 0.023: | 0.022: | 0.023: | 0.020: | 0.016: | 0.014: | 0.011: |
| Ки : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0087 : | 0084 : | 0084 : | 0086 : | 0082 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : | 0084 : |
| Ви : | 0.007: | 0.009: | 0.010: | 0.012: | 0.015: | 0.018: | 0.019: | 0.015: | 0.004: | 0.005: | 0.020: | 0.020: | 0.017: | 0.015: | 0.012: | 0.010: |
| Ки : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0086 : | 0087 : | 0083 : | 0088 : | 0086 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
| Сс : | 0.071: | 0.063: | 0.056: | 0.050: | 0.045: | 0.041: | 0.038: | 0.035: | 0.032: | 0.030: | 0.027: | 0.025: | 0.024: | 0.022: | 0.021: |
| Фоп: | 265 :  | 266 :  | 266 :  | 266 :  | 266 :  | 267 :  | 267 :  | 267 :  | 267 :  | 267 :  | 267 :  | 268 :  | 268 :  | 268 :  | 268 :  |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| Уоп: | 1.07   | : 1.15 | : 1.25 | : 1.38 | : 1.52 | : 1.60 | : 1.70 | : 1.78 | : 1.84 | : 1.89 | : 2.15 | : 2.25 | : 2.38 | : 2.46 | : 2.65 | : |
| Ви : | 0.010: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | : |
| Ки : | 0082   | : 0082 | : 0082 | : 0082 | : 0082 | : 0082 | : 0082 | : 0082 | : 0082 | : 0082 | : 0082 | : 0082 | : 0082 | : 0082 | : 0082 | : |
| Ви : | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | : |
| Ки : | 0084   | : 0084 | : 0084 | : 0084 | : 0084 | : 0084 | : 0084 | : 0084 | : 0084 | : 0084 | : 0084 | : 0084 | : 0084 | : 0084 | : 0084 | : |
| Ви : | 0.009: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | : |
| Ки : | 0086   | : 0086 | : 0086 | : 0086 | : 0086 | : 0086 | : 0086 | : 0086 | : 0086 | : 0086 | : 0086 | : 0086 | : 0086 | : 0086 | : 0086 | : |

у= 800 : Y-строка 17 Стах= 0.116 долей ПДК (х= 1350.0; напр.ветра=281)

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |   |      |   |        |        |        |        |        |        |      |   |      |   |      |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|---|------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|---|------|---|------|---|
| х=   | 0      | :      | 50:    | :      | 100:   | :      | 150:   | :      | 200:   | :      | 250:   | :      | 300:   | :      | 350:   | :      | 400: | : | 450: | : | 500:   | :      | 550:   | :      | 600:   | :      | 650: | : | 700: | : | 750: | : |
| Qс : | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.029: | 0.031: | 0.034: | 0.037: | 0.041: | 0.044: | 0.049: | 0.054: |      |   |      |   | 0.034: | 0.037: | 0.041: | 0.044: | 0.049: | 0.054: |      |   |      |   |      |   |
| Сс : | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.016: | 0.017: | 0.019: |      |   |      |   | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.016: | 0.017: | 0.019: |      |   |      |   |      |   |
| Фоп: | 88     | :      | 88     | :      | 88     | :      | 88     | :      | 87     | :      | 86     | :      | 86     | :      | 89     | :      | 90   | : | 90   | : | 90     | :      | 90     | :      | 90     | :      | 90   | : | 90   | : | 90   | : |
| Уоп: | 1.81   | :      | 1.73   | :      | 1.70   | :      | 1.65   | :      | 1.49   | :      | 1.20   | :      | 1.16   | :      | 1.64   | :      | 1.78 | : | 1.76 | : | 1.73   | :      | 1.63   | :      | 1.55   | :      | 1.44 | : | 1.30 | : | 1.22 | : |
| Ви : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.007: |      |   |      |   | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.007: |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 0089   | :      | 0089   | :      | 0087   | :      | 0087   | :      | 0087   | :      | 0089   | :      | 0089   | :      | 0087   | :      | 0087 | : | 0087 | : | 0087   | :      | 0087   | :      | 0087   | :      | 0087 | : | 0087 | : | 0087 | : |
| Ви : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.007: |      |   |      |   | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.007: |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 0087   | :      | 0087   | :      | 0086   | :      | 0086   | :      | 0089   | :      | 0087   | :      | 0087   | :      | 0086   | :      | 0086 | : | 0086 | : | 0086   | :      | 0086   | :      | 0086   | :      | 0086 | : | 0086 | : | 0086 | : |
| Ви : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.006: |      |   |      |   | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.007: |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 0086   | :      | 0086   | :      | 0089   | :      | 0084   | :      | 0086   | :      | 0086   | :      | 0086   | :      | 0082   | :      | 0082 | : | 0082 | : | 0082   | :      | 0082   | :      | 0082   | :      | 0082 | : | 0082 | : | 0082 | : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |   |       |   |        |        |        |        |        |        |        |   |       |   |       |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|---|-------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|-------|---|-------|---|
| х=   | 800:   | :      | 850:   | :      | 900:   | :      | 950:   | :      | 1000:  | :      | 1050:  | :      | 1100:  | :      | 1150:  | :      | 1200: | : | 1250: | : | 1300:  | :      | 1350:  | :      | 1400:  | :      | 1450:  | : | 1500: | : | 1550: | : |
| Qс : | 0.060: | 0.066: | 0.073: | 0.081: | 0.092: | 0.104: | 0.115: | 0.105: | 0.056: | 0.045: | 0.093: | 0.116: | 0.113: | 0.104: | 0.091: | 0.080: |       |   |       |   | 0.093: | 0.116: | 0.113: | 0.104: | 0.091: | 0.080: |        |   |       |   |       |   |
| Сс : | 0.021: | 0.023: | 0.026: | 0.028: | 0.032: | 0.036: | 0.040: | 0.037: | 0.020: | 0.016: | 0.032: | 0.041: | 0.040: | 0.036: | 0.032: | 0.028: |       |   |       |   | 0.016: | 0.032: | 0.041: | 0.040: | 0.036: | 0.032: | 0.028: |   |       |   |       |   |
| Фоп: | 90     | :      | 89     | :      | 88     | :      | 87     | :      | 85     | :      | 84     | :      | 81     | :      | 76     | :      | 48    | : | 276   | : | 288    | :      | 281    | :      | 278    | :      | 276    | : | 275   | : | 274   | : |
| Уоп: | 1.10   | :      | 0.99   | :      | 0.88   | :      | 0.82   | :      | 0.78   | :      | 0.71   | :      | 0.63   | :      | 0.53   | :      | 0.54  | : | 0.50  | : | 0.50   | :      | 0.60   | :      | 0.71   | :      | 0.78   | : | 0.86  | : | 0.99  | : |
| Ви : | 0.008: | 0.010: | 0.012: | 0.014: | 0.017: | 0.020: | 0.023: | 0.025: | 0.023: | 0.018: | 0.020: | 0.023: | 0.020: | 0.017: | 0.014: | 0.012: |       |   |       |   | 0.018: | 0.020: | 0.023: | 0.020: | 0.017: | 0.014: | 0.012: |   |       |   |       |   |
| Ки : | 0087   | :      | 0087   | :      | 0087   | :      | 0087   | :      | 0087   | :      | 0087   | :      | 0084   | :      | 0087   | :      | 0082  | : | 0084  | : | 0087   | :      | 0082   | :      | 0082   | :      | 0082   | : | 0082  | : | 0082  | : |
| Ви : | 0.008: | 0.010: | 0.012: | 0.014: | 0.016: | 0.019: | 0.021: | 0.021: | 0.020: | 0.013: | 0.019: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.013: | 0.011: |       |   |       |   | 0.013: | 0.019: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.013: | 0.011: |   |       |   |       |   |
| Ки : | 0086   | :      | 0086   | :      | 0086   | :      | 0086   | :      | 0086   | :      | 0082   | :      | 0084   | :      | 0082   | :      | 0086  | : | 0087  | : | 0084   | :      | 0084   | :      | 0084   | :      | 0084   | : | 0084  | : | 0084  | : |
| Ви : | 0.007: | 0.009: | 0.010: | 0.012: | 0.015: | 0.018: | 0.020: | 0.020: | 0.006: | 0.005: | 0.015: | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.012: | 0.010: |       |   |       |   | 0.005: | 0.015: | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.012: | 0.010: |   |       |   |       |   |
| Ки : | 0082   | :      | 0082   | :      | 0082   | :      | 0082   | :      | 0086   | :      | 0087   | :      | 0083   | :      | 0089   | :      | 0086  | : | 0087  | : | 0087   | :      | 0087   | :      | 0087   | :      | 0087   | : | 0087  | : | 0087  | : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |       |   |       |   |       |        |        |        |        |        |        |   |       |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|-------|---|-------|---|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|-------|---|
| х=   | 1600:  | :      | 1650:  | :      | 1700:  | :      | 1750:  | :      | 1800:  | :      | 1850:  | :      | 1900:  | :      | 1950:  | : | 2000: | : | 2050: | : | 2100: | :      | 2150:  | :      | 2200:  | :      | 2250:  | : | 2300: | : |
| Qс : | 0.071: | 0.063: | 0.056: | 0.051: | 0.046: | 0.042: | 0.038: | 0.035: | 0.032: | 0.030: | 0.028: | 0.026: | 0.024: | 0.022: | 0.021: |   |       |   |       |   |       | 0.028: | 0.026: | 0.024: | 0.022: | 0.021: |        |   |       |   |
| Сс : | 0.025: | 0.022: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: |   |       |   |       |   |       | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: |   |       |   |
| Фоп: | 273    | :      | 272    | :      | 272    | :      | 272    | :      | 271    | :      | 271    | :      | 271    | :      | 271    | : | 271   | : | 271   | : | 271   | :      | 271    | :      | 271    | :      | 271    | : | 271   | : |
| Уоп: | 1.12   | :      | 1.16   | :      | 1.27   | :      | 1.39   | :      | 1.53   | :      | 1.62   | :      | 1.71   | :      | 1.79   | : | 1.85  | : | 2.03  | : | 2.15  | :      | 2.28   | :      | 2.39   | :      | 2.50   | : | 2.68  | : |
| Ви : | 0.071: | 0.063: | 0.056: | 0.051: | 0.046: | 0.042: | 0.038: | 0.035: | 0.032: | 0.030: | 0.028: | 0.026: | 0.024: | 0.022: | 0.021: |   |       |   |       |   |       | 0.030: | 0.028: | 0.026: | 0.024: | 0.022: | 0.021: |   |       |   |
| Ки : | 0.025: | 0.022: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: |   |       |   |       |   |       | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: |   |       |   |
| Фоп: | 273    | :      | 272    | :      | 272    | :      | 272    | :      | 271    | :      | 271    | :      | 271    | :      | 271    | : | 271   | : | 271   | : | 271   | :      | 271    | :      | 271    | :      | 271    | : | 271   | : |
| Уоп: | 1.12   | :      | 1.16   | :      | 1.27   | :      | 1.39   | :      | 1.53   | :      | 1.62   | :      | 1.71   | :      | 1.79   | : | 1.85  | : | 2.03  | : | 2.15  | :      | 2.28   | :      | 2.39   | :      | 2.50   | : | 2.68  | : |
| Ви : | 0.071: | 0.063: | 0.056: | 0.051: | 0.046: | 0.042: | 0.038: | 0.035: | 0.032: | 0.030: | 0.028: | 0.026: | 0.024: | 0.022: | 0.021: |   |       |   |       |   |       | 0.030: | 0.028: | 0.026: | 0.024: | 0.022: | 0.021: |   |       |   |
| Ки : | 0.025: | 0.022: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: |   |       |   |       |   |       | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: |   |       |   |



Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Ки : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0086 : 0084 : 0084 :  
 Ви : 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Ки : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0084 : 0086 : 0086 :

y= 700 : Y-строка 19 Стах= 0.117 долей ПДК (х= 1150.0; напр.ветра= 32)

| х=  | 0     | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.034 | 0.037 | 0.041 | 0.045 | 0.050 | 0.055 |
| Сс  | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.019 |
| Фоп | 84    | 84    | 84    | 83    | 84    | 84    | 84    | 83    | 83    | 83    | 82    | 81    | 81    | 80    | 79    | 77    |
| Уоп | 2.18  | 2.05  | 1.84  | 1.80  | 2.11  | 2.14  | 2.14  | 2.05  | 1.89  | 1.83  | 1.77  | 1.68  | 1.61  | 1.52  | 1.41  | 1.28  |
| Ви  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 |
| Ки  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  |
| Ви  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 |
| Ки  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  |
| Ви  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 |
| Ки  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  |

| х=  | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050  | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300  | 1350  | 1400  | 1450  | 1500  | 1550  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.061 | 0.068 | 0.076 | 0.084 | 0.089 | 0.097 | 0.108 | 0.117 | 0.116 | 0.107 | 0.102 | 0.100 | 0.095 | 0.089 | 0.082 | 0.074 |
| Сс  | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.034 | 0.038 | 0.041 | 0.040 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.026 |
| Фоп | 76    | 74    | 71    | 67    | 62    | 56    | 46    | 32    | 11    | 348   | 328   | 314   | 304   | 298   | 293   | 290   |
| Уоп | 1.22  | 1.14  | 1.06  | 0.96  | 0.82  | 0.76  | 0.72  | 0.67  | 0.62  | 0.57  | 0.58  | 0.63  | 0.71  | 0.78  | 0.84  | 1.00  |
| Ви  | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.016 | 0.018 | 0.021 | 0.024 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.010 |
| Ки  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  |
| Ви  | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.021 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.010 |
| Ки  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0087  | 0087  | 0087  | 0082  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0084  |
| Ви  | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.010 |
| Ки  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0084  | 0082  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0087  | 0086  |

| х=  | 1600  | 1650  | 1700  | 1750  | 1800  | 1850  | 1900  | 1950  | 2000  | 2050  | 2100  | 2150  | 2200  | 2250  | 2300  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.067 | 0.061 | 0.055 | 0.049 | 0.045 | 0.041 | 0.038 | 0.035 | 0.032 | 0.030 | 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.021 |
| Сс  | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 |
| Фоп | 287   | 285   | 283   | 282   | 281   | 280   | 279   | 279   | 278   | 278   | 277   | 277   | 276   | 276   | 276   |
| Уоп | 1.10  | 1.20  | 1.30  | 1.44  | 1.56  | 1.65  | 1.75  | 1.81  | 1.87  | 2.07  | 2.21  | 2.36  | 2.45  | 2.59  | 2.75  |
| Ви  | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| Ки  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  | 0082  |
| Ви  | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| Ки  | 0086  | 0086  | 0086  | 0086  | 0084  | 0084  | 0086  | 0084  | 0084  | 0084  | 0084  | 0084  | 0086  | 0084  | 0084  |

Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0084 : 0084 : 0084 : 0084 : 0086 : 0086 : 0084 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0086 : 0084 : 0086 : 0086 :

~~~~~  
у= 650 : Y-строка 20 Стах= 0.104 долей ПДК (х= 1200.0; напр.ветра= 8)

х=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qс	: 0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.022:	0.023:	0.025:	0.027:	0.029:	0.031:	0.034:	0.037:	0.040:	0.044:	0.049:	0.054:
Сс	: 0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.017:	0.019:
Фоп:	82 :	82 :	82 :	82 :	81 :	81 :	81 :	80 :	80 :	79 :	78 :	77 :	76 :	75 :	73 :	71 :
Уоп:	2.20 :	2.34 :	2.30 :	2.34 :	2.25 :	2.27 :	2.21 :	2.14 :	2.04 :	1.85 :	1.79 :	1.72 :	1.63 :	1.56 :	1.44 :	1.32 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:
Ки	: 0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :
Ви	: 0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.006:
Ки	: 0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :
Ви	: 0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:
Ки	: 0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :

х= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:

Qс	: 0.060:	0.066:	0.072:	0.078:	0.082:	0.088:	0.097:	0.102:	0.104:	0.100:	0.095:	0.091:	0.087:	0.081:	0.076:	0.070:
Сс	: 0.021:	0.023:	0.025:	0.027:	0.029:	0.031:	0.034:	0.036:	0.036:	0.035:	0.033:	0.032:	0.030:	0.029:	0.026:	0.024:
Фоп:	69 :	66 :	62 :	58 :	53 :	46 :	37 :	24 :	8 :	352 :	336 :	323 :	314 :	306 :	301 :	297 :
Уоп:	1.25 :	1.17 :	1.07 :	0.96 :	0.83 :	0.80 :	0.76 :	0.72 :	0.69 :	0.67 :	0.67 :	0.70 :	0.75 :	0.81 :	0.93 :	1.03 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.008:	0.009:	0.010:	0.012:	0.014:	0.016:	0.018:	0.020:	0.021:	0.020:	0.019:	0.017:	0.015:	0.013:	0.011:	0.010:
Ки	: 0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0082 :	0082 :
Ви	: 0.007:	0.009:	0.010:	0.012:	0.014:	0.016:	0.018:	0.019:	0.020:	0.019:	0.018:	0.016:	0.015:	0.013:	0.011:	0.009:
Ки	: 0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0082 :	0082 :	0086 :	0086 :
Ви	: 0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.012:	0.014:	0.016:	0.017:	0.018:	0.018:	0.017:	0.016:	0.014:	0.013:	0.011:	0.009:
Ки	: 0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :

х= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:

Qс	: 0.064:	0.058:	0.053:	0.048:	0.044:	0.040:	0.037:	0.034:	0.032:	0.029:	0.027:	0.025:	0.024:	0.022:	0.021:
Сс	: 0.022:	0.020:	0.018:	0.017:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:
Фоп:	293 :	291 :	289 :	287 :	285 :	284 :	283 :	282 :	282 :	281 :	280 :	280 :	279 :	279 :	278 :
Уоп:	1.11 :	1.21 :	1.35 :	1.49 :	1.59 :	1.68 :	1.77 :	1.83 :	1.88 :	2.13 :	2.23 :	2.35 :	2.47 :	2.61 :	2.77 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	: 0086 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :
Ви	: 0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	: 0082 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0084 :	0084 :	0086 :	0084 :	0086 :	0084 :	0086 :
Ви	: 0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	: 0087 :	0087 :	0084 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0086 :	0086 :	0084 :	0086 :	0084 :	0086 :	0087 :

[illegible]

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
Qс	: 0.060:	: 0.055:	: 0.050:	: 0.046:	: 0.043:	: 0.039:	: 0.036:	: 0.033:	: 0.031:	: 0.029:	: 0.027:	: 0.025:	: 0.023:	: 0.022:	: 0.021:
Сс	: 0.021:	: 0.019:	: 0.018:	: 0.016:	: 0.015:	: 0.014:	: 0.013:	: 0.012:	: 0.011:	: 0.010:	: 0.009:	: 0.009:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.007:
Фоп:	299 :	296 :	294 :	292 :	290 :	288 :	287 :	286 :	285 :	284 :	283 :	283 :	282 :	281 :	281 :
Uоп:	1.14 :	1.25 :	1.39 :	1.51 :	1.64 :	1.71 :	1.79 :	1.85 :	2.03 :	2.14 :	2.27 :	2.39 :	2.53 :	2.67 :	2.81 :
Ви	: 0.008:	: 0.007:	: 0.006:	: 0.005:	: 0.005:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:
Ки	: 0086 :	: 0086 :	: 0082 :	: 0082 :	: 0082 :	: 0086 :	: 0082 :	: 0082 :	: 0082 :	: 0082 :	: 0082 :	: 0082 :	: 0082 :	: 0082 :	: 0082 :
Ви	: 0.008:	: 0.007:	: 0.006:	: 0.005:	: 0.005:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:
Ки	: 0082 :	: 0082 :	: 0086 :	: 0086 :	: 0086 :	: 0082 :	: 0086 :	: 0086 :	: 0086 :	: 0086 :	: 0086 :	: 0084 :	: 0086 :	: 0086 :	: 0084 :
Ви	: 0.008:	: 0.007:	: 0.006:	: 0.005:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:
Ки	: 0087 :	: 0087 :	: 0087 :	: 0087 :	: 0087 :	: 0087 :	: 0087 :	: 0084 :	: 0084 :	: 0087 :	: 0087 :	: 0086 :	: 0084 :	: 0087 :	: 0086 :

y= 550 : Y-строка 22 Стах= 0.079 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра= 6)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qс	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.035	0.038	0.041	0.045	0.049
Сс	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017
Фоп	78	78	77	77	76	75	75	74	73	72	71	69	67	66	63	61
Уоп	2.62	2.67	2.56	2.55	2.46	2.38	2.33	2.24	2.11	1.88	1.83	1.77	1.68	1.61	1.52	1.41
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006
Ки	0087	0087	0087	0087	0087	0087	0087	0087	0087	0087	0087	0087	0087	0087	0087	0087
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006
Ки	0086	0086	0086	0086	0086	0086	0086	0086	0086	0086	0086	0086	0086	0086	0086	0086
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005
Ки	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qс	0.053	0.057	0.060	0.064	0.067	0.071	0.075	0.078	0.079	0.078	0.076	0.074	0.070	0.067	0.064	0.060
Сс	0.018	0.020	0.021	0.022	0.023	0.025	0.026	0.027	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	0.022	0.021
Фоп	58	54	50	45	40	33	25	16	6	355	345	335	326	319	313	308
Уоп	1.28	1.20	1.09	1.01	0.95	0.85	0.84	0.83	0.82	0.82	0.82	0.83	0.84	0.96	1.01	1.07
Ви	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.014	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.010	0.009	0.008
Ки	0087	0087	0087	0087	0086	0086	0086	0086	0086	0086	0086	0086	0086	0086	0086	0086
Ви	0.007	0.007	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008
Ки	0086	0086	0086	0086	0087	0087	0087	0087	0087	0087	0087	0087	0087	0087	0087	0087
Ви	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008
Ки	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300
Qс	0.056	0.051	0.048	0.044	0.041	0.038	0.035	0.033	0.030	0.028	0.026	0.025	0.023	0.022	0.020
Сс	0.019	0.018	0.017	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007
Фоп	304	301	298	296	294	292	291	289	288	287	286	285	285	284	283
Уоп	1.18	1.27	1.43	1.55	1.63	1.73	1.80	1.86	2.06	2.20	2.34	2.43	2.58	2.78	2.86
Ви	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0086	0086	0086	0086	0086	0086	0082	0086	0086	0086	0086	0086	0082	0082	0086
Ви	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0087	0087	0087	0082	0082	0082	0086	0082	0082	0082	0082	0082	0084	0086	0082
Ви	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0082	0082	0082	0087	0087	0087	0087	0087	0087	0087	0087	0087	0086	0087	0087

y= 500 : Y-строка 23 Стах= 0.069 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра= 5)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qс	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.034	0.036	0.039	0.042	0.046
Сс	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016
Фоп	76	75	75	74	73	73	72	71	70	68	67	65	64	61	59	56
Uоп	2.80	2.69	2.70	2.59	2.52	2.35	2.37	2.26	2.15	2.03	1.85	1.80	1.72	1.63	1.55	1.44
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
Ки	0087	0087	0087	0087	0087	0087	0087	0087	0087	0087	0087	0087	0087	0087	0087	0087
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
Ки	0086	0086	0086	0086	0086	0086	0086	0086	0086	0086	0086	0086	0086	0086	0086	0086
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005
Ки	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qс	0.049	0.052	0.055	0.058	0.061	0.063	0.066	0.068	0.069	0.069	0.068	0.066	0.064	0.061	0.058	0.055
Сс	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019
Фоп	53	49	45	40	35	29	22	14	5	356	347	339	331	324	318	313
Uоп	1.31	1.22	1.13	1.04	1.01	0.99	0.98	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98	1.01	1.05	1.12
Ви	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007
Ки	0087	0087	0087	0087	0086	0086	0086	0086	0086	0086	0086	0086	0086	0086	0086	0086
Ви	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007
Ки	0086	0086	0086	0086	0087	0087	0087	0087	0087	0087	0087	0087	0087	0087	0087	0087
Ви	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007
Ки	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082	0082

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300
Qс	0.051	0.048	0.045	0.042	0.039	0.036	0.034	0.032	0.029	0.028	0.026	0.024	0.023	0.021	0.020
Сс	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007
Фоп	309	306	303	300	298	296	294	293	291	290	289	288	287	286	286
Uоп	1.21	1.35	1.44	1.57	1.65	1.76	1.82	1.88	2.10	2.24	2.35	2.45	2.59	2.75	2.95
Ви	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0086	0086	0086	0086	0086	0086	0086	0082	0086	0086	0086	0086	0086	0086	0082
Ви	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0087	0082	0082	0087	0082	0082	0082	0086	0087	0082	0082	0082	0082	0087	0086
Ви	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0082	0087	0087	0082	0087	0087	0087	0087	0082	0087	0087	0087	0087	0082	0084

y= 450 : Y-строка 24 Стах= 0.062 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра= 4)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750

Qc	: 0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.022:	0.023:	0.024:	0.026:	0.028:	0.030:	0.032:	0.035:	0.037:	0.040:	0.043:
Cc	: 0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:
Фоп:	74 :	73 :	72 :	72 :	71 :	70 :	69 :	68 :	67 :	65 :	64 :	62 :	60 :	58 :	55 :	52 :
Uоп:	2.98 :	2.85 :	2.72 :	2.70 :	2.61 :	2.44 :	2.42 :	2.31 :	2.19 :	2.07 :	1.87 :	1.82 :	1.76 :	1.65 :	1.58 :	1.49 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:
Ки	: 0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :
Ви	: 0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:
Ки	: 0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :
Ви	: 0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:
Ки	: 0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Qc	: 0.045:	0.048:	0.050:	0.053:	0.055:	0.057:	0.059:	0.061:	0.062:	0.062:	0.061:	0.059:	0.057:	0.055:	0.053:	0.050:
Cc	: 0.016:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.018:
Фоп:	49 :	45 :	41 :	36 :	31 :	25 :	19 :	12 :	4 :	357 :	349 :	341 :	334 :	328 :	322 :	317 :
Uоп:	1.38 :	1.28 :	1.19 :	1.11 :	1.06 :	1.04 :	1.04 :	1.04 :	1.03 :	1.05 :	1.04 :	1.03 :	1.04 :	1.05 :	1.10 :	1.18 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:
Ки	: 0087 :	0087 :	0087 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :
Ви	: 0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:
Ки	: 0086 :	0086 :	0086 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :
Ви	: 0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:
Ки	: 0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Qc	: 0.048:	0.045:	0.042:	0.040:	0.037:	0.035:	0.032:	0.030:	0.028:	0.027:	0.025:	0.024:	0.022:	0.021:	0.020:
Cc	: 0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:
Фоп:	313 :	310 :	306 :	304 :	301 :	299 :	297 :	296 :	294 :	293 :	292 :	291 :	290 :	289 :	288 :
Uоп:	1.26 :	1.40 :	1.51 :	1.61 :	1.70 :	1.78 :	1.83 :	1.89 :	2.13 :	2.25 :	2.39 :	2.51 :	2.66 :	2.80 :	2.96 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	: 0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0086 :	0082 :	0082 :	0086 :	0086 :
Ви	: 0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	: 0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0082 :	0087 :	0082 :	0082 :	0086 :	0086 :	0082 :	0082 :
Ви	: 0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	: 0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0082 :	0087 :	0082 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :	0087 :

y= 400 : Y-строка 25 Стах= 0.055 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра= 4)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Qc	: 0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.024:	0.025:	0.027:	0.029:	0.031:	0.033:	0.035:	0.038:	0.040:
Cc	: 0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:

Фоп:	72	: 71	: 70	: 69	: 68	: 67	: 66	: 65	: 64	: 62	: 60	: 59	: 56	: 54	: 51	: 48	:
Uоп:	3.11	: 2.98	: 2.86	: 2.75	: 2.64	: 2.55	: 2.46	: 2.36	: 2.23	: 2.11	: 1.88	: 1.83	: 1.78	: 1.71	: 1.61	: 1.53	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.005	:
Ки :	0087	: 0087	: 0087	: 0087	: 0087	: 0087	: 0087	: 0087	: 0087	: 0087	: 0087	: 0087	: 0087	: 0087	: 0087	: 0087	:
Ви :	0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.005	:
Ки :	0086	: 0086	: 0086	: 0086	: 0086	: 0086	: 0086	: 0086	: 0086	: 0086	: 0086	: 0086	: 0086	: 0086	: 0086	: 0086	:
Ви :	0.001	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.004	: 0.004	: 0.004	:
Ки :	0082	: 0082	: 0082	: 0082	: 0082	: 0082	: 0082	: 0082	: 0082	: 0082	: 0082	: 0082	: 0082	: 0082	: 0082	: 0082	:

x=	800	: 850	: 900	: 950	: 1000	: 1050	: 1100	: 1150	: 1200	: 1250	: 1300	: 1350	: 1400	: 1450	: 1500	: 1550	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Qс :	0.042	: 0.044	: 0.046	: 0.048	: 0.050	: 0.052	: 0.053	: 0.054	: 0.055	: 0.055	: 0.054	: 0.053	: 0.052	: 0.050	: 0.048	: 0.046	:
Сс :	0.015	: 0.015	: 0.016	: 0.017	: 0.017	: 0.018	: 0.019	: 0.019	: 0.019	: 0.019	: 0.019	: 0.019	: 0.018	: 0.018	: 0.017	: 0.016	:
Фоп:	45	: 41	: 37	: 33	: 28	: 23	: 17	: 10	: 4	: 357	: 350	: 343	: 337	: 331	: 326	: 321	:
Uоп:	1.44	: 1.31	: 1.24	: 1.20	: 1.14	: 1.12	: 1.10	: 1.09	: 1.10	: 1.10	: 1.10	: 1.08	: 1.10	: 1.12	: 1.18	: 1.25	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.005	: 0.006	: 0.006	: 0.007	: 0.007	: 0.008	: 0.008	: 0.009	: 0.009	: 0.008	: 0.008	: 0.008	: 0.008	: 0.007	: 0.007	: 0.006	:
Ки :	0087	: 0087	: 0087	: 0086	: 0086	: 0086	: 0086	: 0086	: 0086	: 0086	: 0086	: 0086	: 0086	: 0086	: 0086	: 0086	:
Ви :	0.005	: 0.006	: 0.006	: 0.007	: 0.007	: 0.008	: 0.008	: 0.008	: 0.008	: 0.008	: 0.008	: 0.008	: 0.007	: 0.007	: 0.006	: 0.006	:
Ки :	0086	: 0086	: 0086	: 0087	: 0087	: 0087	: 0087	: 0087	: 0087	: 0087	: 0087	: 0087	: 0087	: 0087	: 0087	: 0087	:
Ви :	0.005	: 0.005	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.007	: 0.007	: 0.008	: 0.008	: 0.008	: 0.008	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.006	: 0.006	:
Ки :	0082	: 0082	: 0082	: 0082	: 0082	: 0082	: 0082	: 0082	: 0082	: 0082	: 0082	: 0082	: 0082	: 0082	: 0082	: 0082	:

x=	1600	: 1650	: 1700	: 1750	: 1800	: 1850	: 1900	: 1950	: 2000	: 2050	: 2100	: 2150	: 2200	: 2250	: 2300	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Qс :	0.044	: 0.042	: 0.040	: 0.037	: 0.035	: 0.033	: 0.031	: 0.029	: 0.027	: 0.026	: 0.024	: 0.023	: 0.022	: 0.020	: 0.019	:
Сс :	0.015	: 0.015	: 0.014	: 0.013	: 0.012	: 0.012	: 0.011	: 0.010	: 0.010	: 0.009	: 0.009	: 0.008	: 0.008	: 0.007	: 0.007	:
Фоп:	317	: 313	: 310	: 307	: 305	: 302	: 301	: 299	: 297	: 296	: 295	: 293	: 292	: 291	: 290	:
Uоп:	1.36	: 1.46	: 1.56	: 1.63	: 1.73	: 1.79	: 1.85	: 2.05	: 2.17	: 2.33	: 2.42	: 2.55	: 2.73	: 2.85	: 2.99	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.005	: 0.005	: 0.005	: 0.004	: 0.004	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	:
Ки :	0086	: 0086	: 0086	: 0086	: 0086	: 0086	: 0086	: 0086	: 0086	: 0086	: 0082	: 0086	: 0086	: 0086	: 0086	:
Ви :	0.005	: 0.005	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	:
Ки :	0087	: 0087	: 0087	: 0087	: 0087	: 0087	: 0082	: 0087	: 0087	: 0082	: 0086	: 0087	: 0087	: 0087	: 0087	:
Ви :	0.005	: 0.005	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	:
Ки :	0082	: 0082	: 0082	: 0082	: 0082	: 0082	: 0087	: 0082	: 0082	: 0087	: 0087	: 0082	: 0082	: 0082	: 0082	:

y= 350 : Y-строка 26 Стах= 0.049 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=357)

x=	0	: 50	: 100	: 150	: 200	: 250	: 300	: 350	: 400	: 450	: 500	: 550	: 600	: 650	: 700	: 750	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Qс :	0.016	: 0.016	: 0.017	: 0.018	: 0.019	: 0.020	: 0.022	: 0.023	: 0.024	: 0.026	: 0.028	: 0.029	: 0.031	: 0.033	: 0.035	: 0.037	:
Сс :	0.005	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.007	: 0.007	: 0.008	: 0.008	: 0.009	: 0.009	: 0.010	: 0.010	: 0.011	: 0.012	: 0.012	: 0.013	:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Qc :	0.039:	0.041:	0.043:	0.044:	0.046:	0.047:	0.048:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.048:	0.047:	0.046:	0.044:	0.042:
Cc :	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Qc :	0.041:	0.039:	0.037:	0.035:	0.033:	0.031:	0.030:	0.028:	0.026:	0.025:	0.024:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:
Cc :	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:

y= 300 : Y-строка 27 Стах= 0.045 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=357)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Qc :	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.023:	0.025:	0.026:	0.028:	0.030:	0.031:	0.033:	0.035:
Cc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.012:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Qc :	0.036:	0.038:	0.039:	0.040:	0.042:	0.043:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.043:	0.042:	0.040:	0.039:
Cc :	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Qc :	0.038:	0.036:	0.035:	0.033:	0.031:	0.030:	0.028:	0.027:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.020:	0.019:	0.019:
Cc :	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:

y= 250 : Y-строка 28 Стах= 0.041 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=357)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Qc :	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.024:	0.025:	0.026:	0.028:	0.029:	0.031:	0.032:
Cc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Qc :	0.034:	0.035:	0.036:	0.037:	0.038:	0.039:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.039:	0.038:	0.037:	0.036:
Cc :	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Qc :	0.035:	0.034:	0.032:	0.031:	0.030:	0.028:	0.027:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:

Сс : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:

~~~~~

y= 200 : Y-строка 29 Стах= 0.037 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра= 2)

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= | 0     | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
| Qc | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.029 | 0.030 |
| Cc | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 |

~~~~~

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.031	0.033	0.034	0.034	0.035	0.036	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.036	0.035	0.034	0.034
Cc	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012

~~~~~

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= | 1600  | 1650  | 1700  | 1750  | 1800  | 1850  | 1900  | 1950  | 2000  | 2050  | 2100  | 2150  | 2200  | 2250  | 2300  |
| Qc | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 |
| Cc | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 |

~~~~~

y= 150 : Y-строка 30 Стах= 0.034 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра= 2)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028
Cc	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010

~~~~~

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050  | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300  | 1350  | 1400  | 1450  | 1500  | 1550  |
| Qc | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.031 |
| Cc | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 |

~~~~~

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300
Qc	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017
Cc	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006

~~~~~

y= 100 : Y-строка 31 Стах= 0.032 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра= 2)

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= | 0     | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
| Qc | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.026 |
| Cc | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 |

```

~~~~~

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
~~~~~

----
x=      1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~

y= 50 : Y-строка 32 Стах= 0.029 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=358)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
~~~~~

----
x=      800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
~~~~~

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~

y=       0 : Y-строка 33  Стах=  0.027 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=358)
-----:
x=       0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~

----
x=      1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 1300.0 м, Y= 900.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1299163 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 0.0454707 мг/м<sup>3</sup> |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 224 град.  
 и скорости ветра 0.65 м/с

Всего источников: 24. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код     | Тип | Выброс     | Вклад          | Вклад в%             | Сумма % | Коефф. влияния |
|-----------------------------|---------|-----|------------|----------------|----------------------|---------|----------------|
| ----                        | Ист.--- | --- | М- (Мг)--- | С[доли ПДК]--- | -----                | -----   | b=C/M ----     |
| 1                           | 0084    | T   | 0.0305     | 0.0246558      | 18.98                | 18.98   | 0.808387399    |
| 2                           | 0082    | T   | 0.0305     | 0.0239584      | 18.44                | 37.42   | 0.785520494    |
| 3                           | 0087    | T   | 0.0305     | 0.0227445      | 17.51                | 54.93   | 0.745719910    |
| 4                           | 0086    | T   | 0.0305     | 0.0221809      | 17.07                | 72.00   | 0.727241874    |
| 5                           | 0083    | T   | 0.0183     | 0.0108109      | 8.32                 | 80.32   | 0.590760171    |
| 6                           | 0088    | T   | 0.0183     | 0.0102078      | 7.86                 | 88.18   | 0.557803035    |
| 7                           | 0085    | T   | 0.0183     | 0.0100513      | 7.74                 | 95.92   | 0.549248993    |
| В сумме =                   |         |     |            | 0.1246095      | 95.92                |         |                |
| Суммарный вклад остальных = |         |     |            | 0.0053068      | 4.08 (17 источников) |         |                |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1401 = 0.35 мг/м<sup>3</sup>

#### Параметры расчетного прямоугольника No 1

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Координаты центра | : X= 1150 м; Y= 800    |
| Длина и ширина    | : L= 2300 м; В= 1600 м |
| Шаг сетки (dX=dY) | : D= 50 м              |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(У<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|                                                                                                                     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| *-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- --- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 1-                                                                                                                  | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | - 1  |
| 2-                                                                                                                  | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | - 2  |
| 3-                                                                                                                  | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | - 3  |
| 4-                                                                                                                  | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | - 4  |
| 5-                                                                                                                  | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | - 5  |
| 6-                                                                                                                  | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | - 6  |
| 7-                                                                                                                  | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.033 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | - 7  |
| 8-                                                                                                                  | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.038 | 0.036 | 0.033 | 0.035 | 0.038 | 0.040 | - 8  |
| 9-                                                                                                                  | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.035 | 0.037 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.044 | 0.042 | 0.037 | 0.038 | 0.040 | 0.043 | - 9  |
| 10-                                                                                                                 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.031 | 0.033 | 0.037 | 0.040 | 0.044 | 0.047 | 0.051 | 0.052 | 0.050 | 0.044 | 0.040 | 0.043 | 0.046 | -10  |
| 11-                                                                                                                 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.031 | 0.034 | 0.037 | 0.041 | 0.046 | 0.052 | 0.057 | 0.062 | 0.063 | 0.055 | 0.047 | 0.046 | 0.049 | -11  |
| 12-                                                                                                                 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.031 | 0.034 | 0.037 | 0.041 | 0.047 | 0.053 | 0.061 | 0.069 | 0.077 | 0.074 | 0.051 | 0.051 | 0.052 | -12  |
| 13-                                                                                                                 | 0.020 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.036 | 0.040 | 0.045 | 0.050 | 0.058 | 0.067 | 0.078 | 0.086 | 0.056 | 0.051 | 0.056 | -13  |
| 14-                                                                                                                 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.026 | 0.029 | 0.031 | 0.034 | 0.037 | 0.041 | 0.045 | 0.050 | 0.054 | 0.056 | 0.052 | 0.049 | 0.053 | 0.058 | -14  |
| 15-                                                                                                                 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.034 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.041 | 0.043 | 0.049 | 0.051 | 0.055 | 0.061 | -15  |
| 16-                                                                                                                 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.034 | 0.037 | 0.040 | 0.044 | 0.048 | 0.052 | 0.058 | 0.064 | -16  |
| 17-С                                                                                                                | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.034 | 0.037 | 0.041 | 0.044 | 0.049 | 0.054 | 0.060 | 0.066 | С-17 |
| 18-                                                                                                                 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.034 | 0.037 | 0.041 | 0.045 | 0.050 | 0.055 | 0.061 | 0.068 | -18  |
| 19-                                                                                                                 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.034 | 0.037 | 0.041 | 0.045 | 0.050 | 0.055 | 0.061 | 0.068 | -19  |
| 20-                                                                                                                 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.034 | 0.037 | 0.040 | 0.044 | 0.049 | 0.054 | 0.060 | 0.066 | -20  |
| 21-                                                                                                                 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.031 | 0.033 | 0.036 | 0.039 | 0.043 | 0.047 | 0.052 | 0.056 | 0.062 | -21  |
| 22-                                                                                                                 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.035 | 0.038 | 0.041 | 0.045 | 0.049 | 0.053 | 0.057 | -22  |

|     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|-----|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-----|
| 23- |  | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.034 | 0.036 | 0.039 | 0.042 | 0.046 | 0.049 | 0.052 |  | -23 |
| 24- |  | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.035 | 0.037 | 0.040 | 0.043 | 0.045 | 0.048 |  | -24 |
| 25- |  | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.044 |  | -25 |
| 26- |  | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 |  | -26 |
| 27- |  | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.038 |  | -27 |
| 28- |  | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.035 |  | -28 |
| 29- |  | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.033 |  | -29 |
| 30- |  | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 |  | -30 |
| 31- |  | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 |  | -31 |
| 32- |  | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.026 |  | -32 |
| 33- |  | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 |  | -33 |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |  |     |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|--|-----|
| -- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- | ---- |  |     |
|    | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |      |      |  |     |
|    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    |      |      |  |     |
| -- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- | ---- |  |     |
|    | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.023 |      |      |  | - 1 |
|    | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 |      |      |  | - 2 |
|    | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 |      |      |  | - 3 |
|    | 0.031 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.036 | 0.036 | 0.037 | 0.037 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 |      |      |  | - 4 |
|    | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.029 |      |      |  | - 5 |
|    | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.041 | 0.043 | 0.044 | 0.044 | 0.045 | 0.044 | 0.044 | 0.043 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.031 |      |      |  | - 6 |
|    | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.048 | 0.049 | 0.050 | 0.049 | 0.049 | 0.047 | 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.035 | 0.033 |      |      |  | - 7 |
|    | 0.043 | 0.045 | 0.048 | 0.050 | 0.052 | 0.054 | 0.055 | 0.056 | 0.055 | 0.054 | 0.053 | 0.051 | 0.048 | 0.046 | 0.043 | 0.040 | 0.038 | 0.035 |      |      |  | - 8 |
|    | 0.046 | 0.049 | 0.052 | 0.056 | 0.058 | 0.061 | 0.062 | 0.063 | 0.062 | 0.061 | 0.059 | 0.056 | 0.053 | 0.050 | 0.047 | 0.043 | 0.040 | 0.038 |      |      |  | - 9 |
|    | 0.050 | 0.054 | 0.058 | 0.062 | 0.066 | 0.069 | 0.071 | 0.071 | 0.071 | 0.069 | 0.066 | 0.063 | 0.058 | 0.054 | 0.050 | 0.047 | 0.043 | 0.040 |      |      |  | -10 |
|    | 0.054 | 0.058 | 0.064 | 0.069 | 0.074 | 0.078 | 0.080 | 0.082 | 0.081 | 0.078 | 0.074 | 0.070 | 0.064 | 0.059 | 0.054 | 0.050 | 0.046 | 0.042 |      |      |  | -11 |
|    | 0.058 | 0.063 | 0.070 | 0.076 | 0.082 | 0.087 | 0.091 | 0.093 | 0.092 | 0.089 | 0.084 | 0.077 | 0.071 | 0.064 | 0.058 | 0.053 | 0.048 | 0.044 |      |      |  | -12 |



|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0.061 | 0.068 | 0.076 | 0.084 | 0.091 | 0.096 | 0.101 | 0.105 | 0.105 | 0.101 | 0.093 | 0.085 | 0.077 | 0.069 | 0.062 | 0.056 | 0.051 | 0.046 | -13  |
| 0.065 | 0.073 | 0.082 | 0.091 | 0.097 | 0.102 | 0.108 | 0.116 | 0.119 | 0.113 | 0.103 | 0.092 | 0.082 | 0.074 | 0.066 | 0.059 | 0.053 | 0.048 | -14  |
| 0.068 | 0.077 | 0.087 | 0.096 | 0.102 | 0.099 | 0.089 | 0.107 | 0.130 | 0.123 | 0.110 | 0.098 | 0.087 | 0.077 | 0.069 | 0.061 | 0.055 | 0.049 | -15  |
| 0.070 | 0.079 | 0.090 | 0.101 | 0.107 | 0.088 | 0.044 | 0.059 | 0.112 | 0.124 | 0.113 | 0.103 | 0.091 | 0.080 | 0.071 | 0.063 | 0.056 | 0.050 | -16  |
| 0.073 | 0.081 | 0.092 | 0.104 | 0.115 | 0.105 | 0.056 | 0.045 | 0.093 | 0.116 | 0.113 | 0.104 | 0.091 | 0.080 | 0.071 | 0.063 | 0.056 | 0.051 | C-17 |
| 0.076 | 0.084 | 0.092 | 0.103 | 0.117 | 0.125 | 0.105 | 0.082 | 0.101 | 0.108 | 0.104 | 0.097 | 0.088 | 0.078 | 0.070 | 0.062 | 0.056 | 0.050 | -18  |
| 0.076 | 0.084 | 0.089 | 0.097 | 0.108 | 0.117 | 0.116 | 0.107 | 0.102 | 0.100 | 0.095 | 0.089 | 0.082 | 0.074 | 0.067 | 0.061 | 0.055 | 0.049 | -19  |
| 0.072 | 0.078 | 0.082 | 0.088 | 0.097 | 0.102 | 0.104 | 0.100 | 0.095 | 0.091 | 0.087 | 0.081 | 0.076 | 0.070 | 0.064 | 0.058 | 0.053 | 0.048 | -20  |
| 0.066 | 0.070 | 0.074 | 0.079 | 0.085 | 0.089 | 0.091 | 0.089 | 0.086 | 0.082 | 0.078 | 0.074 | 0.070 | 0.065 | 0.060 | 0.055 | 0.050 | 0.046 | -21  |
| 0.060 | 0.064 | 0.067 | 0.071 | 0.075 | 0.078 | 0.079 | 0.078 | 0.076 | 0.074 | 0.070 | 0.067 | 0.064 | 0.060 | 0.056 | 0.051 | 0.048 | 0.044 | -22  |
| 0.055 | 0.058 | 0.061 | 0.063 | 0.066 | 0.068 | 0.069 | 0.069 | 0.068 | 0.066 | 0.064 | 0.061 | 0.058 | 0.055 | 0.051 | 0.048 | 0.045 | 0.042 | -23  |
| 0.050 | 0.053 | 0.055 | 0.057 | 0.059 | 0.061 | 0.062 | 0.062 | 0.061 | 0.059 | 0.057 | 0.055 | 0.053 | 0.050 | 0.048 | 0.045 | 0.042 | 0.040 | -24  |
| 0.046 | 0.048 | 0.050 | 0.052 | 0.053 | 0.054 | 0.055 | 0.055 | 0.054 | 0.053 | 0.052 | 0.050 | 0.048 | 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.037 | -25  |
| 0.043 | 0.044 | 0.046 | 0.047 | 0.048 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.048 | 0.047 | 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | -26  |
| 0.039 | 0.040 | 0.042 | 0.043 | 0.044 | 0.044 | 0.045 | 0.045 | 0.044 | 0.044 | 0.043 | 0.042 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.036 | 0.035 | 0.033 | -27  |
| 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.040 | 0.041 | 0.041 | 0.040 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | -28  |
| 0.034 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | -29  |
| 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | -30  |
| 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | -31  |
| 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | -32  |
| 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | -33  |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|----|----|
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |
| 37    | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    | 44    | 45    | 46    | 47    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 |    |    |    |    |    |    |    |

|

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | - 2  |
| 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | - 3  |
| 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | - 4  |
| 0.028 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | - 5  |
| 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | - 6  |
| 0.031 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | - 7  |
| 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | - 8  |
| 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | - 9  |
| 0.037 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | -10  |
| 0.039 | 0.036 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | -11  |
| 0.041 | 0.037 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | -12  |
| 0.042 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | -13  |
| 0.044 | 0.040 | 0.037 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | -14  |
| 0.045 | 0.041 | 0.037 | 0.034 | 0.032 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | -15  |
| 0.045 | 0.041 | 0.038 | 0.035 | 0.032 | 0.030 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | -16  |
| 0.046 | 0.042 | 0.038 | 0.035 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | C-17 |
| 0.046 | 0.042 | 0.038 | 0.035 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | -18  |
| 0.045 | 0.041 | 0.038 | 0.035 | 0.032 | 0.030 | 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | -19  |
| 0.044 | 0.040 | 0.037 | 0.034 | 0.032 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | -20  |
| 0.043 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | -21  |
| 0.041 | 0.038 | 0.035 | 0.033 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | -22  |
| 0.039 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.029 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | -23  |
| 0.037 | 0.035 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | -24  |
| 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | -25  |
| 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | -26  |

|                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.031                                                             | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | -27 |
| 0.030                                                             | 0.028 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | -28 |
| 0.028                                                             | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | -29 |
| 0.026                                                             | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | -30 |
| 0.025                                                             | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | -31 |
| 0.023                                                             | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | -32 |
| 0.022                                                             | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | -33 |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 37                                                                | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    | 44    | 45    | 46    | 47    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.1299163 долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.0454707 мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами: Х<sub>м</sub> = 1300.0 м  
( X-столбец 27, Y-строка 15) У<sub>м</sub> = 900.0 м

При опасном направлении ветра : 224 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.65 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1401 = 0.35 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 530

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U<sub>мр</sub>) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |  |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |  
 |~~~~~|~~~~~|  
 ~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 25:    | 16:    | 37:    | 44:    | 28:    | 38:    | 51:    | 56:    | 45:    | 46:    | 69:    | 82:    | 59:    | 90:    | 73:    |
|      | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| x=   | 1267:  | 1277:  | 1280:  | 1288:  | 1291:  | 1295:  | 1295:  | 1300:  | 1302:  | 1311:  | 1311:  | 1320:  | 1322:  | 1327:  | 1330:  |
|      | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qc : | 0.028: | 0.028: | 0.029: | 0.029: | 0.028: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.030: | 0.030: | 0.029: | 0.031: | 0.030: |
| Cc : | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.010: | 0.011: | 0.010: |

~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 80:    | 107:   | 35:    | 96:    | 119:   | 119:   | 44:    | 43:    | 26:    | 125:   | 86:    | 108:   | 17:    | 35:    | 117:   |
|      | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| x=   | 1338:  | 1349:  | 1356:  | 1359:  | 1360:  | 1361:  | 1364:  | 1365:  | 1366:  | 1366:  | 1369:  | 1371:  | 1373:  | 1374:  | 1375:  |
|      | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qc : | 0.030: | 0.031: | 0.028: | 0.031: | 0.032: | 0.032: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.032: | 0.030: | 0.031: | 0.027: | 0.028: | 0.032: |
| Cc : | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.011: |

~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 135:   | 95:    | 77:    | 25:    | 7:     | 126:   | 85:    | 142:   | 15:    | 65:    | 135:   | 148:   | 149:   | 74:    | 57:    |
|      | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| x=   | 1376:  | 1378:  | 1379:  | 1381:  | 1384:  | 1384:  | 1388:  | 1388:  | 1392:  | 1393:  | 1395:  | 1395:  | 1395:  | 1401:  | 1402:  |
|      | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qc : | 0.033: | 0.031: | 0.030: | 0.028: | 0.027: | 0.032: | 0.030: | 0.033: | 0.027: | 0.029: | 0.032: | 0.033: | 0.033: | 0.030: | 0.029: |
| Cc : | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.010: | 0.010: |

~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 142:   | 159:   | 65:    | 66:    | 150:   | 168:   | 71:    | 58:    | 159:   | 42:    | 65:    | 37:    | 180:   | 51:    | 17:    |
|      | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| x=   | 1402:  | 1405:  | 1410:  | 1410:  | 1414:  | 1414:  | 1416:  | 1418:  | 1422:  | 1423:  | 1423:  | 1428:  | 1430:  | 1432:  | 1437:  |
|      | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qc : | 0.033: | 0.034: | 0.029: | 0.029: | 0.033: | 0.034: | 0.029: | 0.029: | 0.033: | 0.028: | 0.029: | 0.028: | 0.034: | 0.028: | 0.027: |
| Cc : | 0.011: | 0.012: | 0.010: | 0.010: | 0.012: | 0.012: | 0.010: | 0.010: | 0.012: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.012: | 0.010: | 0.009: |

~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 45:    | 172:   | 187:   | 188:   | 82:    | 23:    | 8:     | 193:   | 180:   | 37:    | 90:    | 15:    | 111:   | 184:   | 203:   |
|      | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| x=   | 1437:  | 1437:  | 1438:  | 1438:  | 1442:  | 1444:  | 1445:  | 1445:  | 1446:  | 1449:  | 1451:  | 1452:  | 1454:  | 1454:  | 1454:  |
|      | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qc : | 0.028: | 0.034: | 0.035: | 0.035: | 0.030: | 0.027: | 0.026: | 0.035: | 0.034: | 0.028: | 0.030: | 0.027: | 0.031: | 0.034: | 0.035: |
| Cc : | 0.010: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.012: | 0.012: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.011: | 0.012: | 0.012: |

~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 28:    | 46:    | 66:    | 193:   | 100:   | 74:    | 37:    | 55:    | 124:   | 217:   | 62:    | 208:   | 45:    | 113:   | 226:   |
|      | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| x=   | 1458:  | 1458:  | 1458:  | 1464:  | 1465:  | 1466:  | 1467:  | 1468:  | 1468:  | 1468:  | 1475:  | 1477:  | 1478:  | 1479:  | 1479:  |
|      | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qc : | 0.027: | 0.028: | 0.029: | 0.035: | 0.030: | 0.029: | 0.027: | 0.028: | 0.031: | 0.036: | 0.028: | 0.035: | 0.028: | 0.030: | 0.036: |

Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.010: 0.012: 0.010: 0.011: 0.013:

y= 121: 233: 52: 218: 113: 130: 145: 224: 245: 245: 122: 152: 135: 9: 236:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 1480: 1485: 1486: 1487: 1489: 1489: 1492: 1495: 1495: 1496: 1497: 1500: 1502: 1505: 1507:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.031: 0.037: 0.028: 0.036: 0.030: 0.031: 0.032: 0.036: 0.037: 0.037: 0.031: 0.032: 0.031: 0.026: 0.036:  
Cc : 0.011: 0.013: 0.010: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.013: 0.013: 0.013: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.013:

y= 14: 143: 0: 4: 233: 13: 30: 224: 244: 19: 19: 4: 39: 234: 18:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 1510: 1510: 1513: 1519: 1519: 1525: 1528: 1529: 1530: 1532: 1533: 1534: 1537: 1540: 1541:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.026: 0.031: 0.026: 0.026: 0.036: 0.026: 0.027: 0.035: 0.036: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.035: 0.026:  
Cc : 0.009: 0.011: 0.009: 0.009: 0.013: 0.009: 0.009: 0.012: 0.013: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.012: 0.009:

y= 134: 11: 289: 208: 27: 123: 147: 214: 278: 297: 201: 192: 208: 286: 69:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 1541: 1542: 1545: 1549: 1550: 1550: 1554: 1555: 1555: 1555: 1556: 1560: 1563: 1564: 1565:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.031: 0.026: 0.039: 0.034: 0.026: 0.030: 0.031: 0.034: 0.038: 0.039: 0.033: 0.033: 0.034: 0.038: 0.028:  
Cc : 0.011: 0.009: 0.013: 0.012: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.010:

y= 137: 306: 200: 200: 183: 181: 314: 315: 60: 77: 146: 298: 190: 188: 79:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 1565: 1565: 1567: 1568: 1570: 1571: 1573: 1573: 1574: 1574: 1575: 1575: 1577: 1579: 1581:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.030: 0.039: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.039: 0.039: 0.027: 0.028: 0.031: 0.038: 0.032: 0.032: 0.028:  
Cc : 0.011: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.014: 0.014: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010:

y= 68: 154: 169: 306: 252: 136: 177: 89: 67: 92: 144: 242: 260: 290: 327:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 1582: 1582: 1582: 1583: 1585: 1586: 1591: 1592: 1593: 1593: 1594: 1594: 1594: 1598: 1601:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.027: 0.031: 0.031: 0.039: 0.035: 0.030: 0.032: 0.028: 0.027: 0.028: 0.030: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039:  
Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.012: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:

y= 83: 99: 30: 78: 251: 298: 283: 103: 91: 338: 22: 40: 41: 291: 16:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 1602: 1602: 1603: 1603: 1604: 1606: 1607: 1609: 1611: 1611: 1612: 1613: 1613: 1614: 1615:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.028: 0.028: 0.026: 0.027: 0.035: 0.037: 0.037: 0.028: 0.028: 0.040: 0.025: 0.026: 0.026: 0.037: 0.025:  
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.010: 0.010: 0.014: 0.009: 0.009: 0.009: 0.013: 0.009:

```

~~~~~
y=      312:    111:    94:    32:     6:   120:    25:   322:   101:   113:   131:    15:   122:    77:    68:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=     1617:   1618:   1620:   1622:   1624:   1624:   1625:   1627:   1628:   1632:   1633:   1635:   1641:   1657:   1667:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.038: 0.028: 0.028: 0.025: 0.025: 0.029: 0.025: 0.038: 0.028: 0.028: 0.029: 0.025: 0.028: 0.026: 0.026:
Cc : 0.013: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.013: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009:
~~~~~

y= 87: 78: 69: 40: 62: 77: 32: 52: 70: 43: 9: 0: 20: 10: 11:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1668: 1677: 1679: 1682: 1687: 1687: 1690: 1695: 1695: 1702: 1727: 1736: 1739: 1748: 1797:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.026: 0.025: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~

y=      10:     20:     10:   676:   685:   660:   669:   698:   705:   693:   701:   590:   668:   734:   742:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=     1798:   1809:   1817:   1824:   1833:   1841:   1850:   1869:   1874:   1878:   1883:   1908:   1908:   1909:   1913:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~

y= 681: 732: 602: 740: 598: 663: 729: 591: 676: 659: 736: 727: 665: 822: 732:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1914: 1914: 1915: 1918: 1919: 1920: 1923: 1926: 1926: 1928: 1928: 1930: 1932: 1932: 1933:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.037: 0.037: 0.035: 0.037: 0.035: 0.036: 0.036: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.036: 0.036:
Cc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013:
~~~~~

y=      654:   830:   817:   556:   661:   628:   719:   825:   651:   726:   566:   716:   648:   659:   618:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=     1938:   1939:   1940:   1941:   1941:   1943:   1945:   1946:   1948:   1950:   1951:   1951:   1953:   1953:   1954:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.033: 0.035: 0.034: 0.035: 0.035: 0.034: 0.035: 0.033: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~~~

y= 724: 779: 656: 712: 791: 720: 774: 708: 640: 575: 574: 786: 716: 652: 636:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1955: 1955: 1958: 1960: 1961: 1965: 1965: 1966: 1967: 1968: 1969: 1970: 1971: 1973: 1975:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
~~~~~

```

|    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y= | 564:     | 704:     | 647:     | 662:     | 702:     | 711:     | 632:     | 672:     | 708:     | 794:     | 642:     | 502:     | 801:     | 658:     | 628:     |
| x= | 1978:    | 1978:    | 1981:    | 1981:    | 1982:    | 1982:    | 1984:    | 1986:    | 1987:    | 1988:    | 1989:    | 1991:    | 1992:    | 1993:    | 1994:    |
| Qc | : 0.031: | : 0.033: | : 0.032: | : 0.033: | : 0.033: | : 0.033: | : 0.032: | : 0.032: | : 0.033: | : 0.033: | : 0.032: | : 0.030: | : 0.033: | : 0.032: | : 0.032: |
| Cc | : 0.011: | : 0.012: | : 0.011: | : 0.011: | : 0.012: | : 0.012: | : 0.011: | : 0.011: | : 0.011: | : 0.011: | : 0.011: | : 0.010: | : 0.011: | : 0.011: | : 0.011: |

|    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y= | 791:     | 602:     | 666:     | 694:     | 798:     | 637:     | 513:     | 702:     | 692:     | 787:     | 591:     | 699:     | 785:     | 795:     | 793:     |
| x= | 1994:    | 1996:    | 1997:    | 1998:    | 1998:    | 1999:    | 2001:    | 2002:    | 2003:    | 2005:    | 2007:    | 2007:    | 2010:    | 2010:    | 2014:    |
| Qc | : 0.032: | : 0.031: | : 0.032: | : 0.032: | : 0.032: | : 0.031: | : 0.030: | : 0.032: | : 0.032: | : 0.032: | : 0.031: | : 0.032: | : 0.032: | : 0.032: | : 0.031: |
| Cc | : 0.011: | : 0.011: | : 0.011: | : 0.011: | : 0.011: | : 0.011: | : 0.010: | : 0.011: | : 0.011: | : 0.011: | : 0.011: | : 0.011: | : 0.011: | : 0.011: | : 0.011: |

|    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y= | 687:     | 620:     | 693:     | 472:     | 684:     | 779:     | 630:     | 489:     | 787:     | 691:     | 777:     | 482:     | 613:     | 784:     | 682:     |
| x= | 2017:    | 2019:    | 2020:    | 2021:    | 2023:    | 2023:    | 2025:    | 2026:    | 2026:    | 2027:    | 2028:    | 2032:    | 2032:    | 2032:    | 2034:    |
| Qc | : 0.031: | : 0.030: | : 0.031: | : 0.028: | : 0.031: | : 0.031: | : 0.030: | : 0.028: | : 0.031: | : 0.031: | : 0.031: | : 0.028: | : 0.030: | : 0.031: | : 0.030: |
| Cc | : 0.011: | : 0.011: | : 0.011: | : 0.010: | : 0.011: | : 0.011: | : 0.011: | : 0.010: | : 0.011: | : 0.011: | : 0.011: | : 0.010: | : 0.010: | : 0.011: | : 0.011: |

|    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y= | 478:     | 624:     | 678:     | 690:     | 603:     | 444:     | 686:     | 770:     | 508:     | 777:     | 616:     | 459:     | 767:     | 559:     | 454:     |
| x= | 2036:    | 2037:    | 2040:    | 2040:    | 2043:    | 2044:    | 2045:    | 2045:    | 2046:    | 2048:    | 2049:    | 2051:    | 2053:    | 2054:    | 2055:    |
| Qc | : 0.028: | : 0.030: | : 0.030: | : 0.030: | : 0.029: | : 0.027: | : 0.030: | : 0.030: | : 0.028: | : 0.030: | : 0.029: | : 0.027: | : 0.030: | : 0.028: | : 0.027: |
| Cc | : 0.010: | : 0.010: | : 0.010: | : 0.010: | : 0.010: | : 0.009: | : 0.010: | : 0.010: | : 0.010: | : 0.010: | : 0.010: | : 0.009: | : 0.010: | : 0.010: | : 0.009: |

|    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y= | 597:     | 498:     | 773:     | 764:     | 448:     | 610:     | 570:     | 773:     | 527:     | 761:     | 929:     | 936:     | 743:     | 479:     | 769:     |
| x= | 2055:    | 2056:    | 2056:    | 2061:    | 2062:    | 2062:    | 2065:    | 2065:    | 2067:    | 2068:    | 2070:    | 2070:    | 2071:    | 2072:    | 2072:    |
| Qc | : 0.029: | : 0.027: | : 0.029: | : 0.029: | : 0.026: | : 0.028: | : 0.028: | : 0.029: | : 0.027: | : 0.029: | : 0.028: | : 0.028: | : 0.029: | : 0.026: | : 0.029: |
| Cc | : 0.010: | : 0.010: | : 0.010: | : 0.010: | : 0.009: | : 0.010: | : 0.010: | : 0.010: | : 0.010: | : 0.010: | : 0.010: | : 0.010: | : 0.010: | : 0.009: | : 0.010: |

|    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y= | 750:     | 412:     | 828:     | 929:     | 935:     | 518:     | 739:     | 837:     | 837:     | 747:     | 825:     | 469:     | 897:     | 424:     | 653:     |
| x= | 2075:    | 2076:    | 2076:    | 2076:    | 2076:    | 2077:    | 2079:    | 2080:    | 2081:    | 2082:    | 2082:    | 2083:    | 2083:    | 2086:    | 2086:    |
| Qc | : 0.029: | : 0.025: | : 0.028: | : 0.028: | : 0.028: | : 0.027: | : 0.028: | : 0.028: | : 0.028: | : 0.028: | : 0.028: | : 0.026: | : 0.028: | : 0.025: | : 0.028: |
| Cc | : 0.010: | : 0.009: | : 0.010: | : 0.010: | : 0.010: | : 0.009: | : 0.010: | : 0.010: | : 0.010: | : 0.010: | : 0.010: | : 0.009: | : 0.010: | : 0.009: | : 0.010: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 833:   | 906:   | 524:   | 845:   | 732:   | 894:   | 499:   | 663:   | 499:   | 855:   | 904:   | 740:   | 842:   | 578:   | 729:   |
| x=   | 2086:  | 2086:  | 2089:  | 2089:  | 2090:  | 2090:  | 2092:  | 2092:  | 2093:  | 2093:  | 2094:  | 2095:  | 2095:  | 2096:  | 2096:  |
| Qc : | 0.028: | 0.028: | 0.026: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.026: | 0.028: | 0.026: | 0.028: | 0.027: | 0.028: | 0.028: | 0.027: | 0.028: |
| Cc : | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.010: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.010: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 827:   | 648:   | 535:   | 832:   | 833:   | 852:   | 589:   | 737:   | 508:   | 657:   | 490:   | 822:   | 619:   | 829:   | 629:   |
| x=   | 2097:  | 2098:  | 2100:  | 2100:  | 2100:  | 2100:  | 2101:  | 2101:  | 2102:  | 2102:  | 2104:  | 2104:  | 2105:  | 2108:  | 2109:  |
| Qc : | 0.028: | 0.027: | 0.026: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.028: | 0.026: | 0.027: | 0.025: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: |
| Cc : | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.010: | 0.009: | 0.010: | 0.009: | 0.010: | 0.009: | 0.010: | 0.009: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 919:   | 628:   | 497:   | 937:   | 569:   | 615:   | 625:   | 580:   | 566:   | 917:   | 935:   | 579:   | 580:   | 562:   | 535:   |
| x=   | 2109:  | 2110:  | 2113:  | 2113:  | 2114:  | 2115:  | 2118:  | 2120:  | 2121:  | 2121:  | 2124:  | 2127:  | 2127:  | 2130:  | 2131:  |
| Qc : | 0.027: | 0.027: | 0.025: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.025: | 0.025: |
| Cc : | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 361:   | 807:   | 576:   | 814:   | 468:   | 369:   | 525:   | 803:   | 810:   | 476:   | 476:   | 923:   | 935:   | 936:   | 331:   |
| x=   | 2133:  | 2135:  | 2136:  | 2138:  | 2139:  | 2141:  | 2141:  | 2141:  | 2145:  | 2146:  | 2147:  | 2155:  | 2158:  | 2158:  | 2162:  |
| Qc : | 0.023: | 0.026: | 0.025: | 0.026: | 0.024: | 0.023: | 0.025: | 0.026: | 0.026: | 0.024: | 0.024: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.022: |
| Cc : | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 811:   | 922:   | 934:   | 819:   | 440:   | 344:   | 499:   | 790:   | 340:   | 885:   | 805:   | 448:   | 510:   | 798:   | 799:   |
| x=   | 2162:  | 2162:  | 2165:  | 2166:  | 2167:  | 2168:  | 2168:  | 2171:  | 2172:  | 2172:  | 2174:  | 2175:  | 2175:  | 2175:  | 2175:  |
| Qc : | 0.025: | 0.025: | 0.024: | 0.025: | 0.023: | 0.022: | 0.024: | 0.025: | 0.022: | 0.025: | 0.025: | 0.023: | 0.024: | 0.025: | 0.025: |
| Cc : | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 892:   | 787:   | 334:   | 813:   | 882:   | 796:   | 812:   | 536:   | 889:   | 820:   | 299:   | 548:   | 363:   | 808:   | 817:   |
| x=   | 2175:  | 2176:  | 2177:  | 2178:  | 2180:  | 2181:  | 2181:  | 2182:  | 2182:  | 2186:  | 2187:  | 2187:  | 2188:  | 2188:  | 2192:  |
| Qc : | 0.024: | 0.025: | 0.021: | 0.025: | 0.024: | 0.025: | 0.025: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.021: | 0.024: | 0.022: | 0.024: | 0.024: |
| Cc : | 0.009: | 0.009: | 0.007: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.008: |

|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| y= | 313: | 413: | 354: | 529: | 309: | 482: | 420: | 541: | 283: | 302: | 382: | 494: | 913: | 293: | 389: |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|



```
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2194: 2194: 2197: 2197: 2198: 2201: 2203: 2203: 2204: 2205: 2208: 2208: 2211: 2214: 2214:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.021: 0.022: 0.021: 0.023: 0.021: 0.023: 0.022: 0.023: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.020: 0.021:
Cc : 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~
```

```
y= 390: 872: 333: 922: 373: 911: 880: 379: 919: 867: 322: 874: 560: 466: 353:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2214: 2214: 2215: 2215: 2217: 2218: 2219: 2221: 2222: 2224: 2226: 2228: 2232: 2234: 2236:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.021: 0.023: 0.021: 0.023: 0.021: 0.023: 0.023: 0.021: 0.023: 0.023: 0.020: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
Cc : 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~
```

```
y= 567: 353: 557: 477: 564: 860: 761: 342: 421: 867: 767: 758: 856: 899: 412:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2236: 2237: 2238: 2240: 2242: 2244: 2245: 2246: 2247: 2248: 2249: 2252: 2252: 2252: 2255:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.020: 0.022: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.020:
Cc : 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~
```

```
y= 764: 863: 910: 897: 848: 750: 907: 449: 756: 858: 846: 765: 746: 856: 461:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2255: 2255: 2257: 2260: 2262: 2263: 2265: 2267: 2267: 2267: 2268: 2270: 2271: 2272: 2273:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~
```

```
y= 771: 893: 751: 760: 902: 453: 766: 890: 843: 899: 545: 558: 558: 445: 849:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2273: 2274: 2275: 2277: 2278: 2281: 2281: 2281: 2284: 2285: 2286: 2286: 2287: 2288: 2288:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.021:
Cc : 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~
```

```
y= 850: 839: 545: 558: 846:
-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2288: 2290: 2294: 2294: 2294:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 1824.0 м, Y= 676.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0426792 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0149377 мг/м <sup>3</sup>          |

Достигается при опасном направлении 283 град.

и скорости ветра 1.63 м/с

Всего источников: 24. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип | Выброс         | Вклад         | Вклад в%           | Сумма % | Кэфф.влияния    |
|-----------------------------|--------|-----|----------------|---------------|--------------------|---------|-----------------|
| ----                        | -Ист.- | --- | ---М- (Мг) --- | -С[доли ПДК]- | -----              | -----   | ---- b=C/M ---- |
| 1                           | 0082   | T   | 0.0305         | 0.0046919     | 10.99              | 10.99   | 0.153831884     |
| 2                           | 0084   | T   | 0.0305         | 0.0045561     | 10.68              | 21.67   | 0.149380118     |
| 3                           | 0086   | T   | 0.0305         | 0.0045077     | 10.56              | 32.23   | 0.147793233     |
| 4                           | 0087   | T   | 0.0305         | 0.0044550     | 10.44              | 42.67   | 0.146067113     |
| 5                           | 0083   | T   | 0.0183         | 0.0031202     | 7.31               | 49.98   | 0.170503244     |
| 6                           | 0085   | T   | 0.0183         | 0.0030309     | 7.10               | 57.08   | 0.165622294     |
| 7                           | 0088   | T   | 0.0183         | 0.0029805     | 6.98               | 64.06   | 0.162868321     |
| 8                           | 0089   | T   | 0.0305         | 0.0019141     | 4.48               | 68.55   | 0.062757321     |
| 9                           | 0078   | T   | 0.0185         | 0.0014535     | 3.41               | 71.96   | 0.078569502     |
| 10                          | 0080   | T   | 0.0185         | 0.0014184     | 3.32               | 75.28   | 0.076669775     |
| 11                          | 0079   | T   | 0.0185         | 0.0014058     | 3.29               | 78.57   | 0.075991824     |
| 12                          | 0081   | T   | 0.0185         | 0.0012952     | 3.03               | 81.61   | 0.070010342     |
| 13                          | 0090   | T   | 0.0183         | 0.0012462     | 2.92               | 84.53   | 0.068099119     |
| 14                          | 0066   | T   | 0.0155         | 0.0012214     | 2.86               | 87.39   | 0.078801043     |
| 15                          | 0064   | T   | 0.0155         | 0.0011675     | 2.74               | 90.12   | 0.075323135     |
| 16                          | 0117   | T   | 0.001101       | 0.0006133     | 1.44               | 91.56   | 0.557008803     |
| 17                          | 0065   | T   | 0.005200       | 0.0004838     | 1.13               | 92.70   | 0.093031839     |
| 18                          | 0073   | T   | 0.004900       | 0.0004670     | 1.09               | 93.79   | 0.095304839     |
| 19                          | 0074   | T   | 0.004900       | 0.0004660     | 1.09               | 94.88   | 0.095095247     |
| 20                          | 0075   | T   | 0.004900       | 0.0004639     | 1.09               | 95.97   | 0.094679341     |
| В сумме =                   |        |     |                | 0.0409584     | 95.97              |         |                 |
| Суммарный вклад остальных = |        |     |                | 0.0017207     | 4.03 (4 источника) |         |                 |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1401 = 0.35 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 70

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|     |                                        |
|-----|----------------------------------------|
| Qc  | - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Cc  | - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
| Фоп | - опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп | - опасная скорость ветра [ м/с ]       |
| Ви  | - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |
| Ки  | - код источника для верхней строки Ви  |

~~~~~|~~~~~|  
~~~~~|~~~~~|

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 397:   | 406:   | 437:   | 459:   | 479:   | 500:   | 525:   | 551:   | 579:   | 607:   | 635:   | 663:   | 690:   | 718:   | 745:   |
| x=   | 1256:  | 1227:  | 1195:  | 1169:  | 1148:  | 1126:  | 1098:  | 1071:  | 1041:  | 1012:  | 982:   | 953:   | 923:   | 894:   | 865:   |
| Qc : | 0.055: | 0.056: | 0.060: | 0.062: | 0.065: | 0.067: | 0.070: | 0.072: | 0.074: | 0.076: | 0.078: | 0.080: | 0.079: | 0.076: | 0.071: |
| Cc : | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.025: | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.027: | 0.028: | 0.028: | 0.027: | 0.025: |
| Фоп: | 356 :  | 0 :    | 5 :    | 9 :    | 13 :   | 18 :   | 24 :   | 30 :   | 38 :   | 45 :   | 52 :   | 60 :   | 67 :   | 74 :   | 80 :   |
| Uоп: | 1.10 : | 1.09 : | 1.06 : | 1.02 : | 1.00 : | 0.98 : | 0.95 : | 0.85 : | 0.84 : | 0.84 : | 0.85 : | 0.96 : | 1.02 : | 1.05 : | 1.05 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.010: |
| Ки : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : |
| Ви : | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: |
| Ки : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : |
| Ви : | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.009: |
| Ки : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 773:   | 804:   | 835:   | 867:   | 886:   | 905:   | 926:   | 949:   | 975:   | 1003:  | 1019:  | 1042:  | 1064:  | 1080:  | 1088:  |
| x=   | 836:   | 802:   | 769:   | 736:   | 714:   | 693:   | 677:   | 669:   | 666:   | 668:   | 676:   | 687:   | 708:   | 731:   | 756:   |
| Qc : | 0.065: | 0.060: | 0.055: | 0.050: | 0.048: | 0.048: | 0.049: | 0.056: | 0.070: | 0.083: | 0.086: | 0.080: | 0.065: | 0.051: | 0.048: |
| Cc : | 0.023: | 0.021: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.019: | 0.025: | 0.029: | 0.030: | 0.028: | 0.023: | 0.018: | 0.017: |
| Фоп: | 85 :   | 90 :   | 94 :   | 98 :   | 31 :   | 46 :   | 60 :   | 81 :   | 94 :   | 106 :  | 112 :  | 121 :  | 134 :  | 153 :  | 171 :  |
| Uоп: | 1.06 : | 1.09 : | 1.14 : | 1.20 : | 0.72 : | 0.72 : | 0.71 : | 0.56 : | 0.68 : | 0.79 : | 0.80 : | 0.74 : | 0.59 : | 0.58 : | 0.68 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.031: | 0.032: | 0.032: | 0.034: | 0.034: |
| Ки : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : | 0089 : |
| Ви : | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.012: | 0.015: | 0.017: | 0.016: | 0.013: | 0.010: | 0.012: | 0.014: |
| Ки : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0086 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : | 0090 : |
| Ви : | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | :      | :      | :      | 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.003: | 0.001: | :      |
| Ки : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | 0082 : | :      | :      | :      | 0084 : | 0084 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0087 : | 0066 : | :      |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 1088: | 1089: | 1090: | 1090: | 1091: | 1091: | 1091: | 1092: | 1092: | 1085: | 1078: | 1071: | 1063: | 1056: | 1049: |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|



Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 1284.7 м, Y= 1063.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0897167 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 0.0314008 мг/м<sup>3</sup> |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 193 град.
 и скорости ветра 0.81 м/с

Всего источников: 24. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
----	-Ист.-	---	---М- (Мг)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=C/M ----
1	0084	T	0.0305	0.0158874	17.71	17.71	0.520896852
2	0082	T	0.0305	0.0152553	17.00	34.71	0.500174582
3	0086	T	0.0305	0.0135544	15.11	49.82	0.444405824
4	0087	T	0.0305	0.0134405	14.98	64.80	0.440673560
5	0085	T	0.0183	0.0091287	10.17	74.98	0.498834431
6	0083	T	0.0183	0.0088402	9.85	84.83	0.483071595
7	0088	T	0.0183	0.0074352	8.29	93.12	0.406294256
8	0081	T	0.0185	0.0008036	0.90	94.01	0.043438591
9	0080	T	0.0185	0.0007473	0.83	94.85	0.040393073
10	0079	T	0.0185	0.0007352	0.82	95.67	0.039740693
В сумме =				0.0858277	95.67		
Суммарный вклад остальных =				0.0038889	4.33 (14 источников)		

~~~~~

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1401 = 0.35 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U<sub>мр</sub>) м/с

#### Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 686.0 м, Y= 1039.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0812364 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 0.0284327 мг/м<sup>3</sup> |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 120 град.
и скорости ветра 0.75 м/с
Всего источников: 24. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кoeff. влияния	
----	-Ист.-	---	---М- (Мг) ---	-С [доли ПДК]-	-----	-----	b=C/M ----	
1	0089	T	0.0305	0.0324317	39.92	39.92	1.0633340	
2	0090	T	0.0183	0.0136763	16.84	56.76	0.747339666	
3	0087	T	0.0305	0.0049263	6.06	62.82	0.161518976	
4	0086	T	0.0305	0.0048407	5.96	68.78	0.158711851	
5	0082	T	0.0305	0.0040750	5.02	73.80	0.133606642	
6	0084	T	0.0305	0.0039709	4.89	78.69	0.130194008	
7	0088	T	0.0183	0.0027664	3.41	82.09	0.151170120	
8	0083	T	0.0183	0.0022726	2.80	84.89	0.124186605	
9	0085	T	0.0183	0.0022175	2.73	87.62	0.121176668	
10	0066	T	0.0155	0.0017203	2.12	89.74	0.110988170	
11	0064	T	0.0155	0.0016390	2.02	91.75	0.105744340	
12	0065	T	0.005200	0.0009554	1.18	92.93	0.183735833	
13	0081	T	0.0185	0.0008553	1.05	93.98	0.046233561	
14	0063	T	0.005200	0.0008521	1.05	95.03	0.163871184	

В сумме =				0.0771997	95.03			
Суммарный вклад остальных =				0.0040367	4.97	(10 источников)		

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1123.0 м, Y= 1092.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0770091 доли ПДК _{мр}
		0.0269532 мг/м3

Достигается при опасном направлении 159 град.
и скорости ветра 0.84 м/с
Всего источников: 24. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кoeff. влияния	
----	-Ист.-	---	---М- (Мг) ---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	b=C/M ----	
1	0084	T	0.0305	0.0127302	16.53	16.53	0.417382121	
2	0082	T	0.0305	0.0125124	16.25	32.78	0.410242528	
3	0087	T	0.0305	0.0118799	15.43	48.21	0.389506012	
4	0086	T	0.0305	0.0117480	15.26	63.46	0.385179877	
5	0085	T	0.0183	0.0075361	9.79	73.25	0.411809027	
6	0083	T	0.0183	0.0074018	9.61	82.86	0.404469013	
7	0088	T	0.0183	0.0068105	8.84	91.70	0.372156173	
8	0079	T	0.0185	0.0009674	1.26	92.96	0.052290909	
9	0081	T	0.0185	0.0009606	1.25	94.21	0.051922359	
10	0080	T	0.0185	0.0009601	1.25	95.45	0.051897023	

В сумме =	0.0735069	95.45
Суммарный вклад остальных =	0.0035022	4.55 (14 источников)

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1423.0 м, Y= 1019.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0861349 доли ПДК _{мр}
		0.0301472 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 225 град.

и скорости ветра 0.85 м/с

Всего источников: 24. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
----	Ист.-	---	М- (Мг) --	С[доли ПДК]-	-----	-----	b=C/M ----
1	0084	T	0.0305	0.0145198	16.86	16.86	0.476058751
2	0082	T	0.0305	0.0141696	16.45	33.31	0.464578629
3	0087	T	0.0305	0.0122643	14.24	47.55	0.402109534
4	0086	T	0.0305	0.0122011	14.17	61.71	0.400034815
5	0085	T	0.0183	0.0082811	9.61	71.33	0.452519536
6	0083	T	0.0183	0.0082021	9.52	80.85	0.448200256
7	0088	T	0.0183	0.0069983	8.12	88.97	0.382420897
8	0064	T	0.0155	0.0018756	2.18	91.15	0.121007420
9	0066	T	0.0155	0.0016401	1.90	93.05	0.105809830
10	0063	T	0.005200	0.0010063	1.17	94.22	0.193518415
11	0065	T	0.005200	0.0008453	0.98	95.20	0.162549287

В сумме =				0.0820035	95.20		
Суммарный вклад остальных =				0.0041314	4.80 (13 источников)		

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1569.0 м, Y= 720.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0731816 доли ПДК _{мр}
		0.0256136 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 286 град.

и скорости ветра 1.03 м/с

Всего источников: 24. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
----	Ист.-	---	М- (Мг) --	С[доли ПДК]-	-----	-----	b=C/M ----
1	0082	T	0.0305	0.0100693	13.76	13.76	0.330139369
2	0084	T	0.0305	0.0096064	13.13	26.89	0.314962804
3	0086	T	0.0305	0.0093984	12.84	39.73	0.308143348

	4		0087		T		0.0305	0.0093000		12.71		52.44		0.304918647	
	5		0083		T		0.0183	0.0060919		8.32		60.76		0.332891077	
	6		0085		T		0.0183	0.0058191		7.95		68.71		0.317981541	
	7		0088		T		0.0183	0.0057051		7.80		76.51		0.311751604	
	8		0089		T		0.0305	0.0030550		4.17		80.68		0.100165203	
	9		0090		T		0.0183	0.0018284		2.50		83.18		0.099911749	
	10		0117		T		0.001101	0.0014226		1.94		85.13		1.2920653	
	11		0066		T		0.0155	0.0013841		1.89		87.02		0.089298345	
	12		0064		T		0.0155	0.0012517		1.71		88.73		0.080755673	
	13		0078		T		0.0185	0.0010702		1.46		90.19		0.057849579	
	14		0080		T		0.0185	0.0010607		1.45		91.64		0.057334337	
	15		0079		T		0.0185	0.0010250		1.40		93.04		0.055407193	
	16		0118		T		0.00073400	0.0008976		1.23		94.27		1.2229551	
	17		0081		T		0.0185	0.0008811		1.20		95.47		0.047625978	

	В сумме =							0.0698665	95.47						
	Суммарный вклад остальных =							0.0033151	4.53	(7 источников)					
~~															

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1475.0 м, Y= 574.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0684020 доли ПДК _{мр}
		0.0239407 мг/м3

~~~~~

Достигается при опасном направлении 314 град.  
и скорости ветра 0.99 м/с

Всего источников: 24. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код    | Тип | Выброс        | Вклад         | Вклад в% | Сумма % | Кэфф.влияния    |
|-----------|--------|-----|---------------|---------------|----------|---------|-----------------|
| ----      | -Ист.- | --- | ---М- (Мг)--- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----   | ---- b=C/M ---- |
| 1         | 0086   | T   | 0.0305        | 0.0101112     | 14.78    | 14.78   | 0.331513882     |
| 2         | 0082   | T   | 0.0305        | 0.0098625     | 14.42    | 29.20   | 0.323360950     |
| 3         | 0087   | T   | 0.0305        | 0.0098283     | 14.37    | 43.57   | 0.322239816     |
| 4         | 0084   | T   | 0.0305        | 0.0093741     | 13.70    | 57.27   | 0.307346374     |
| 5         | 0083   | T   | 0.0183        | 0.0059115     | 8.64     | 65.92   | 0.323033184     |
| 6         | 0088   | T   | 0.0183        | 0.0058843     | 8.60     | 74.52   | 0.321548402     |
| 7         | 0085   | T   | 0.0183        | 0.0056490     | 8.26     | 82.78   | 0.308690786     |
| 8         | 0089   | T   | 0.0305        | 0.0019474     | 2.85     | 85.62   | 0.063850783     |
| 9         | 0078   | T   | 0.0185        | 0.0011510     | 1.68     | 87.31   | 0.062216274     |
| 10        | 0080   | T   | 0.0185        | 0.0011296     | 1.65     | 88.96   | 0.061059646     |
| 11        | 0079   | T   | 0.0185        | 0.0011177     | 1.63     | 90.59   | 0.060416229     |
| 12        | 0090   | T   | 0.0183        | 0.0010411     | 1.52     | 92.11   | 0.056890380     |
| 13        | 0081   | T   | 0.0185        | 0.0009890     | 1.45     | 93.56   | 0.053456996     |
| 14        | 0066   | T   | 0.0155        | 0.0006176     | 0.90     | 94.46   | 0.039845005     |
| 15        | 0064   | T   | 0.0155        | 0.0005532     | 0.81     | 95.27   | 0.035691086     |
| -----     |        |     |               |               |          |         |                 |
| В сумме = |        |     | 0.0651676     | 95.27         |          |         |                 |



| Суммарный вклад остальных = 0.0032344 4.73 (9 источников) |  
 ~~~~~

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1388.0 м, Y= 471.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0603937 доли ПДК_{мр} |
 | 0.0211378 мг/м³ |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 335 град.  
 и скорости ветра 1.02 м/с

Всего источников: 24. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в%             | Сумма % | Кэфф.влияния    |
|-----------------------------|--------|-----|------------|---------------|----------------------|---------|-----------------|
| ----                        | -Ист.- | --- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК]- | -----                | -----   | ---- b=С/М ---- |
| 1                           | 0086   | Т   | 0.0305     | 0.0092961     | 15.39                | 15.39   | 0.304789275     |
| 2                           | 0087   | Т   | 0.0305     | 0.0089599     | 14.84                | 30.23   | 0.293766260     |
| 3                           | 0082   | Т   | 0.0305     | 0.0087712     | 14.52                | 44.75   | 0.287579477     |
| 4                           | 0084   | Т   | 0.0305     | 0.0084511     | 13.99                | 58.74   | 0.277086198     |
| 5                           | 0088   | Т   | 0.0183     | 0.0053910     | 8.93                 | 67.67   | 0.294591814     |
| 6                           | 0083   | Т   | 0.0183     | 0.0053423     | 8.85                 | 76.52   | 0.291929513     |
| 7                           | 0085   | Т   | 0.0183     | 0.0051670     | 8.56                 | 85.07   | 0.282347620     |
| 8                           | 0080   | Т   | 0.0185     | 0.0012682     | 2.10                 | 87.17   | 0.068550214     |
| 9                           | 0079   | Т   | 0.0185     | 0.0012659     | 2.10                 | 89.27   | 0.068426229     |
| 10                          | 0078   | Т   | 0.0185     | 0.0012556     | 2.08                 | 91.35   | 0.067872956     |
| 11                          | 0081   | Т   | 0.0185     | 0.0012156     | 2.01                 | 93.36   | 0.065706223     |
| 12                          | 0089   | Т   | 0.0305     | 0.0004333     | 0.72                 | 94.08   | 0.014206279     |
| 13                          | 0077   | Т   | 0.004900   | 0.0004282     | 0.71                 | 94.79   | 0.087385565     |
| 14                          | 0076   | Т   | 0.004900   | 0.0004070     | 0.67                 | 95.46   | 0.083056055     |
| В сумме =                   |        |     |            | 0.0576523     | 95.46                |         |                 |
| Суммарный вклад остальных = |        |     |            | 0.0027414     | 4.54 (10 источников) |         |                 |

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1279.0 м, Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0541323 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 0.0189463 мг/м<sup>3</sup> |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 353 град.
 и скорости ветра 1.10 м/с

Всего источников: 24. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
----	-Ист.-	---	М- (Мг) --	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=С/М ----
1	0086	Т	0.0305	0.0082673	15.27	15.27	0.271057695

2	0087	T	0.0305	0.0079737	14.73	30.00	0.261433899
3	0082	T	0.0305	0.0075707	13.99	43.99	0.248219535
4	0084	T	0.0305	0.0073603	13.60	57.58	0.241320312
5	0088	T	0.0183	0.0049238	9.10	66.68	0.269060224
6	0083	T	0.0183	0.0047473	8.77	75.45	0.259415150
7	0085	T	0.0183	0.0046231	8.54	83.99	0.252625972
8	0081	T	0.0185	0.0013935	2.57	86.56	0.075322799
9	0080	T	0.0185	0.0013655	2.52	89.09	0.073810145
10	0079	T	0.0185	0.0013589	2.51	91.60	0.073455118
11	0078	T	0.0185	0.0013066	2.41	94.01	0.070627898
12	0077	T	0.004900	0.0004219	0.78	94.79	0.086100131
13	0076	T	0.004900	0.0003937	0.73	95.52	0.080356993

В сумме =				0.0517062	95.52		
Суммарный вклад остальных =				0.0024261	4.48	(11 источников)	

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 868.0 м, Y= 742.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0713190 доли ПДК _{мр}
	0.0249616 мг/м3

Достигается при опасном направлении 80 град.
и скорости ветра 1.05 м/с

Всего источников: 24. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф. влияния
----	-Ист.-	---	---М- (Мг) ---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=С/М ----
1	0087	T	0.0305	0.0102413	14.36	14.36	0.335781366
2	0086	T	0.0305	0.0100695	14.12	28.48	0.330146909
3	0082	T	0.0305	0.0087283	12.24	40.72	0.286175191
4	0084	T	0.0305	0.0083691	11.73	52.45	0.274397761
5	0088	T	0.0183	0.0064878	9.10	61.55	0.354525596
6	0083	T	0.0183	0.0054000	7.57	69.12	0.295082539
7	0085	T	0.0183	0.0051607	7.24	76.36	0.282007873
8	0066	T	0.0155	0.0035632	5.00	81.35	0.229885295
9	0064	T	0.0155	0.0027638	3.88	85.23	0.178310022
10	0065	T	0.005200	0.0019403	2.72	87.95	0.373127222
11	0063	T	0.005200	0.0012984	1.82	89.77	0.249684051
12	0080	T	0.0185	0.0011675	1.64	91.41	0.063109756
13	0078	T	0.0185	0.0011499	1.61	93.02	0.062154107
14	0079	T	0.0185	0.0011339	1.59	94.61	0.061293345
15	0081	T	0.0185	0.0010324	1.45	96.06	0.055807143

В сумме =				0.0685062	96.06		
Суммарный вклад остальных =				0.0028127	3.94	(9 источников)	

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :1555 - Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)

ПДКмр для примеси 1555 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	~гр.~	~	~	~	~г/с~
0117	Т	3.5	0.50	8.00	1.57	18.0	1355.00	814.00				1.0	1.00	0	0.0002634
0118	Т	3.5	0.50	8.00	1.57	18.0	1359.00	818.00				1.0	1.00	0	0.0001756

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1555 - Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)

ПДКмр для примеси 1555 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----
1	0117	0.000263	Т	0.002248	1.49	59.3
2	0118	0.000176	Т	0.001499	1.49	59.3
~~						
Суммарный Мq=		0.000439 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.003746 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =		1.49 м/с				

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <		0.05 долей ПДК				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1555 - Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)
ПДК_{мр} для примеси 1555 = 0.2 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2300x1600 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(У_{мр}) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра У_{св}= 1.49 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :1555 - Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)

ПДК_{мр} для примеси 1555 = 0.2 мг/м³

Расчет не проводился: С_м < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :1555 - Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)

ПДК_{мр} для примеси 1555 = 0.2 мг/м³

Расчет не проводился: С_м < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :1555 - Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)

ПДК_{мр} для примеси 1555 = 0.2 мг/м³

Расчет не проводился: С_м < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :1555 - Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)

ПДК_{мр} для примеси 1555 = 0.2 мг/м³

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :1555 - Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)

ПДК_{мр} для примеси 1555 = 0.2 мг/м³

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)

ПДК_{мр} для примеси 2735 = 0.05 мг/м³ (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.~	~	~м~	~м~	~м/с~	~м ³ /с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	~гр.~	~	~	~	~г/с~
0091	Т	15.3	0.25	4.00	0.1963	18.0	1262.00	822.00				1.0	1.00	0	0.0001100
0092	Т	15.3	0.25	4.00	0.1963	18.0	1252.00	811.00				1.0	1.00	0	0.0001100
0093	Т	15.3	0.25	4.00	0.1963	18.0	1212.00	766.00				1.0	1.00	0	0.0001100
0104	Т	11.8	0.25	4.00	0.1963	18.0	950.00	908.00				1.0	1.00	0	0.0001100
0105	Т	11.8	0.25	4.00	0.1963	18.0	944.00	903.00				1.0	1.00	0	0.0001100
0106	Т	11.8	0.25	4.00	0.1963	18.0	936.00	896.00				1.0	1.00	0	0.0001100

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)
 ПДК_{мр} для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----
1	0091	0.000110	Т	0.000681	0.50	87.2
2	0092	0.000110	Т	0.000681	0.50	87.2
3	0093	0.000110	Т	0.000681	0.50	87.2
4	0104	0.000110	Т	0.001249	0.50	67.3
5	0105	0.000110	Т	0.001249	0.50	67.3
6	0106	0.000110	Т	0.001249	0.50	67.3
~~						
Суммарный Mq=		0.000660 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.005792 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <		0.05 долей ПДК				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.
 Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)
 ПДК_{мр} для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2300x1600 с шагом 50
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U_{мр}) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.
 Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)
ПДК_{мр} для примеси 2735 = 0.05 мг/м³ (ОБУВ)

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)
ПДК_{мр} для примеси 2735 = 0.05 мг/м³ (ОБУВ)

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)
ПДК_{мр} для примеси 2735 = 0.05 мг/м³ (ОБУВ)

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)
ПДК_{мр} для примеси 2735 = 0.05 мг/м³ (ОБУВ)

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)
ПДК_{мр} для примеси 2735 = 0.05 мг/м³ (ОБУВ)

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :2750 - Сольвент нефтя (1149*)
ПДК_{мр} для примеси 2750 = 0.2 мг/м³ (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~	~м~	~м~	~м/с~	~м ³ /с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	~гр.~	~	~	~	~г/с~
0061	Т	15.5	1.4	7.00	10.78	26.0	1087.00	726.00				1.0	1.00	0	0.0057000
0062	Т	15.5	1.4	7.00	10.78	26.0	1084.00	729.00				1.0	1.00	0	0.0170000
0067	Т	15.5	1.5	13.40	23.68	26.0	1307.00	778.00				1.0	1.00	0	0.0052000
0068	Т	15.5	1.5	13.40	23.68	26.0	1305.00	776.00				1.0	1.00	0	0.0052000
0069	Т	15.5	1.5	13.40	23.68	26.0	1286.00	760.00				1.0	1.00	0	0.0052000
0070	Т	15.5	1.5	13.40	23.68	26.0	1282.00	756.00				1.0	1.00	0	0.0052000
0071	Т	15.5	2.0	9.17	28.80	44.0	1304.00	787.00				1.0	1.00	0	0.0310000
0072	Т	15.5	2.0	9.17	28.80	44.0	1308.00	784.00				1.0	1.00	0	0.0310000

4. Расчетные параметры См, Um, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2750 - Сольвент нефтя (1149*)
ПДК_{мр} для примеси 2750 = 0.2 мг/м³ (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Хм
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----
1	0061	0.005700	Т	0.004165	0.82	145.2
2	0062	0.017000	Т	0.012421	0.82	145.2
3	0067	0.005200	Т	0.001120	1.69	297.9
4	0068	0.005200	Т	0.001120	1.69	297.9
5	0069	0.005200	Т	0.001120	1.69	297.9
6	0070	0.005200	Т	0.001120	1.69	297.9
7	0071	0.031000	Т	0.006598	3.62	305.8
8	0072	0.031000	Т	0.006598	3.62	305.8
~~						
Суммарный Мq=		0.105500 г/с				

Сумма См по всем источникам =	0.034261 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =	2.01 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <	0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2750 - Сольвент нефтя (1149*)

ПДК_{мр} для примеси 2750 = 0.2 мг/м³ (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2300x1600 с шагом 50

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0 (U_{мр}) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 2.01 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :2750 - Сольвент нефтя (1149*)

ПДК_{мр} для примеси 2750 = 0.2 мг/м³ (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :2750 - Сольвент нефтя (1149*)

ПДК_{мр} для примеси 2750 = 0.2 мг/м³ (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :2750 - Сольвент нефта (1149*)
ПДК_{мр} для примеси 2750 = 0.2 мг/м³ (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :2750 - Сольвент нефта (1149*)
ПДК_{мр} для примеси 2750 = 0.2 мг/м³ (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :2750 - Сольвент нефта (1149*)
ПДК_{мр} для примеси 2750 = 0.2 мг/м³ (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)

ПДК_{мр} для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	~гр.~	~	~	~	~г/с~
0061	Т	15.5	1.4	7.00	10.78	26.0	1087.00	726.00				1.0	1.00	0	0.0057000
0062	Т	15.5	1.4	7.00	10.78	26.0	1084.00	729.00				1.0	1.00	0	0.0170000
0067	Т	15.5	1.5	13.40	23.68	26.0	1307.00	778.00				1.0	1.00	0	0.0052000
0068	Т	15.5	1.5	13.40	23.68	26.0	1305.00	776.00				1.0	1.00	0	0.0052000
0069	Т	15.5	1.5	13.40	23.68	26.0	1286.00	760.00				1.0	1.00	0	0.0052000
0070	Т	15.5	1.5	13.40	23.68	26.0	1282.00	756.00				1.0	1.00	0	0.0052000
0071	Т	15.5	2.0	9.17	28.80	44.0	1304.00	787.00				1.0	1.00	0	0.0310000
0072	Т	15.5	2.0	9.17	28.80	44.0	1308.00	784.00				1.0	1.00	0	0.0310000

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)

ПДК_{мр} для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----
1	0061	0.005700	Т	0.000833	0.82	145.2
2	0062	0.017000	Т	0.002484	0.82	145.2
3	0067	0.005200	Т	0.000224	1.69	297.9
4	0068	0.005200	Т	0.000224	1.69	297.9
5	0069	0.005200	Т	0.000224	1.69	297.9
6	0070	0.005200	Т	0.000224	1.69	297.9
7	0071	0.031000	Т	0.001320	3.62	305.8
8	0072	0.031000	Т	0.001320	3.62	305.8
~~						
Суммарный Мq=		0.105500 г/с				

Сумма См по всем источникам =	0.006852 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =	2.01 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <	0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)

ПДК_{мр} для примеси 2752 = 1.0 мг/м³ (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2300x1600 с шагом 50

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U_{мр}) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 2.01 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)

ПДК_{мр} для примеси 2752 = 1.0 мг/м³ (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)

ПДК_{мр} для примеси 2752 = 1.0 мг/м³ (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)

ПДК_{мр} для примеси 2752 = 1.0 мг/м³ (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)

ПДК_{мр} для примеси 2752 = 1.0 мг/м³ (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)

ПДК_{мр} для примеси 2752 = 1.0 мг/м³ (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	~гр.~	~	~	~	~г/с~
0094	Т	15.3	0.25	14.00	0.6872	18.0	1238.00	839.00				1.0	1.00	0	0.0328000
0095	Т	15.3	0.25	14.00	0.6872	18.0	1230.00	830.00				1.0	1.00	0	0.0328000
0096	Т	15.3	0.25	14.00	0.6872	18.0	1186.00	772.00				1.0	1.00	0	0.0328000
0101	Т	11.8	0.25	14.00	0.6872	22.0	931.00	911.00				1.0	1.00	0	0.0360000
0102	Т	11.8	0.25	14.00	0.6872	22.0	938.00	917.00				1.0	1.00	0	0.0360000
0103	Т	11.8	0.25	14.00	0.6872	22.0	944.00	923.00				1.0	1.00	0	0.0360000
6003	П1	1.0				18.0	1057.00	886.00	189.00	17.00	46.00	1.0	1.00	0	0.0270000

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
~~						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Хм
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	----[м]----
1	0094	0.032800	Т	0.010159	0.50	87.2
2	0095	0.032800	Т	0.010159	0.50	87.2
3	0096	0.032800	Т	0.010159	0.50	87.2
4	0101	0.036000	Т	0.020442	0.50	67.3
5	0102	0.036000	Т	0.020442	0.50	67.3

6	0103	0.036000	Т	0.020442	0.50	67.3
7	6003	0.027000	П1	0.964346	0.50	11.4
~~						
Суммарный Мq=		0.233400 г/с				
Сумма См по всем источникам =		1.056149 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2300x1600 с шагом 50

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 1150, Y= 800

размеры: длина(по X)= 2300, ширина(по Y)= 1600, шаг сетки= 50

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

```

| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~|~~~~~|
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
|~~~~~|~~~~~|

```

```

y= 1600 : Y-строка 1 Стах= 0.012 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=173)
-----:
x=      0 :      50:      100:      150:      200:      250:      300:      350:      400:      450:      500:      550:      600:      650:      700:      750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
Сс : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
~~~~~
x=      800:      850:      900:      950:     1000:     1050:     1100:     1150:     1200:     1250:     1300:     1350:     1400:     1450:     1500:     1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Сс : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~
x=     1600:     1650:     1700:     1750:     1800:     1850:     1900:     1950:     2000:     2050:     2100:     2150:     2200:     2250:     2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Сс : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~

y= 1550 : Y-строка 2 Стах= 0.014 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=173)
-----:
x=      0 :      50:      100:      150:      200:      250:      300:      350:      400:      450:      500:      550:      600:      650:      700:      750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
Сс : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
~~~~~
x=      800:      850:      900:      950:     1000:     1050:     1100:     1150:     1200:     1250:     1300:     1350:     1400:     1450:     1500:     1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Сс : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
~~~~~
x=     1600:     1650:     1700:     1750:     1800:     1850:     1900:     1950:     2000:     2050:     2100:     2150:     2200:     2250:     2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Сс : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~

```


y= 1500 : Y-строка 3 Стах= 0.015 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=173)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014
Cc	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014
x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011
Cc	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011
x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	
Qc	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	
Cc	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	

y= 1450 : Y-строка 4 Стах= 0.017 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=172)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016
Cc	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016
x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012
Cc	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012
x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	
Qc	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	
Cc	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	

y= 1400 : Y-строка 5 Стах= 0.019 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=167)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018
Cc	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018
x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550


```

~~~~~
y= 1250 : Y-строка 8  Стах= 0.027 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=165)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026:
~~~~~
-----
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
~~~~~
-----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~

y= 1200 : Y-строка 9  Стах= 0.032 долей ПДК (x= 850.0; напр.ветра=155)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029:
~~~~~
-----
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.031: 0.032: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.031: 0.032: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
~~~~~
-----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~

y= 1150 : Y-строка 10  Стах= 0.038 долей ПДК (x= 850.0; напр.ветра=153)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034:
~~~~~

```

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:

Qс :	0.053:	0.057:	0.055:	0.051:	0.046:	0.041:	0.043:	0.045:	0.044:	0.037:	0.031:	0.026:	0.024:	0.023:	0.022:	0.020:
Сс :	0.053:	0.057:	0.055:	0.051:	0.046:	0.041:	0.043:	0.045:	0.044:	0.037:	0.031:	0.026:	0.024:	0.023:	0.022:	0.020:
Фоп:	130 :	141 :	159 :	182 :	202 :	217 :	184 :	214 :	221 :	237 :	242 :	246 :	239 :	242 :	244 :	247 :
Uоп:	0.64 :	0.58 :	0.53 :	0.55 :	0.56 :	0.56 :	0.69 :	0.59 :	6.79 :	0.74 :	0.78 :	0.77 :	0.54 :	0.56 :	0.61 :	0.65 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.015:	0.013:	0.041:	0.036:	0.044:	0.022:	0.018:	0.014:	0.011:	0.009:	0.008:	0.008:
Ки :	6003 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.014:	0.012:	0.002:	0.003:		0.005:	0.004:	0.004:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0103 :	6003 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0096 :	0102 :		0103 :	0103 :	0103 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :
Ви :	0.011:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.012:		0.003:		0.005:	0.004:	0.004:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0102 :	0102 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :		0103 :		0102 :	0102 :	0102 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :
~~																

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	

Qс :	0.019:	0.017:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	
Сс :	0.019:	0.017:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	
Фоп:	249 :	251 :	253 :	254 :	255 :	256 :	257 :	258 :	259 :	259 :	260 :	260 :	261 :	261 :	262 :	
Uоп:	0.69 :	0.73 :	0.76 :	0.79 :	0.82 :	0.84 :	0.85 :	0.86 :	0.88 :	0.86 :	0.99 :	0.87 :	0.88 :	0.88 :	0.88 :	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
Ви :	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	
Ви :	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
Ки :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	
Ви :	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
Ки :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	
~~																

y= 1000 : Y-строка 13 Стах= 0.086 долей ПДК (x= 1150.0; напр.ветра=217)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:

Qс :	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.013:	0.014:	0.016:	0.017:	0.020:	0.023:	0.026:	0.031:	0.036:	0.044:	0.052:
Сс :	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.013:	0.014:	0.016:	0.017:	0.020:	0.023:	0.026:	0.031:	0.036:	0.044:	0.052:
Фоп:	96 :	97 :	97 :	97 :	98 :	98 :	99 :	99 :	100 :	101 :	102 :	103 :	105 :	107 :	109 :	113 :
Uоп:	7.22 :	1.04 :	1.04 :	1.01 :	1.12 :	0.97 :	1.07 :	1.00 :	0.94 :	0.91 :	0.89 :	0.86 :	0.82 :	0.78 :	0.74 :	0.69 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.010:	0.011:	0.013:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.009:	0.011:
Ки :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0102 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.009:	0.011:
Ки :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0101 :
~~																

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.062: 0.071: 0.069: 0.060: 0.054: 0.058: 0.076: 0.086: 0.062: 0.045: 0.035: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022:
Cc : 0.062: 0.071: 0.069: 0.060: 0.054: 0.058: 0.076: 0.086: 0.062: 0.045: 0.035: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022:
Фоп: 119 : 130 : 150 : 186 : 216 : 147 : 183 : 217 : 239 : 247 : 252 : 254 : 244 : 246 : 250 : 252 :
Uоп: 0.64 : 0.56 : 0.51 : 0.51 : 0.54 : 0.57 : 0.58 : 0.89 : 0.76 : 0.79 : 0.82 : 0.80 : 0.52 : 0.57 : 0.62 : 0.71 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.016: 0.019: 0.020: 0.018: 0.045: 0.074: 0.084: 0.046: 0.028: 0.020: 0.016: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6003 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.018: 0.005: 0.002: 0.000: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0096 : 0096 : 0101 : 0101 : 0103 : 0103 : 0103 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 :
Ви : 0.013: 0.016: 0.015: 0.018: 0.017: 0.004:      :      : 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0103 : 6003 : 0101 : 0101 : 0101 : 0095 :      :      : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 :
~~~~~

```

```

-----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп: 254 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 260 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 264 : 264 :
Uоп: 0.70 : 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.83 : 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.93 : 0.92 : 0.88 : 0.89 : 0.89 : 0.88 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 : 0095 :
~~~~~

```

y= 950 : Y-строка 14 Стах= 0.149 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=205)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.037: 0.045: 0.056:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.037: 0.045: 0.056:
Фоп: 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 98 : 98 : 100 : 102 :
Uоп: 7.27 : 1.03 : 1.02 : 0.99 : 1.10 : 0.96 : 1.06 : 0.96 : 0.93 : 0.90 : 0.87 : 0.84 : 0.80 : 0.76 : 0.72 : 0.68 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012:
Ки : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 : 0101 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012:
Ки : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 :
~~~~~

```

```

-----
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.069: 0.084: 0.083: 0.047: 0.062: 0.082: 0.149: 0.144: 0.077: 0.050: 0.037: 0.030: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023:

```

Сс	: 0.069:	0.084:	0.083:	0.047:	0.062:	0.082:	0.149:	0.144:	0.077:	0.050:	0.037:	0.030:	0.030:	0.028:	0.026:	0.023:
Фоп:	105 :	111 :	127 :	120 :	123 :	128 :	205 :	252 :	258 :	260 :	262 :	262 :	250 :	253 :	256 :	258 :
Уоп:	0.63 :	0.59 :	0.50 :	0.61 :	0.57 :	0.50 :	0.59 :	0.59 :	0.74 :	0.81 :	0.83 :	0.79 :	0.52 :	0.58 :	0.63 :	0.72 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.017:	0.021:	0.024:	0.034:	0.047:	0.065:	0.149:	0.117:	0.053:	0.031:	0.021:	0.016:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:
Ки	: 6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви	: 0.015:	0.018:	0.019:	0.004:	0.005:	0.006:		0.009:	0.008:	0.007:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
Ки	: 0101 :	0102 :	0102 :	0096 :	0095 :	0095 :		0102 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :
Ви	: 0.015:	0.018:	0.019:	0.004:	0.005:	0.006:		0.009:	0.008:	0.006:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
Ки	: 0102 :	0101 :	0103 :	0095 :	0094 :	0094 :		0101 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
Qс	: 0.021:	0.019:	0.017:	0.015:	0.014:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:
Сс	: 0.021:	0.019:	0.017:	0.015:	0.014:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:
Фоп:	259 :	260 :	261 :	262 :	263 :	263 :	264 :	264 :	265 :	265 :	265 :	266 :	266 :	266 :	267 :
Уоп:	0.71 :	0.75 :	0.78 :	0.81 :	0.84 :	0.86 :	0.87 :	0.88 :	0.89 :	0.90 :	0.92 :	0.88 :	0.89 :	0.89 :	8.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:
Ки	: 6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви	: 0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	: 0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	0101 :
Ви	: 0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	: 0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	0102 :

~~~~~

y= 900 : Y-строка 15 Стах= 0.142 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=263)

-----:

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 0 :      | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
|      | -----:   | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qс   | : 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.013: | 0.014: | 0.016: | 0.018: | 0.020: | 0.023: | 0.027: | 0.031: | 0.037: | 0.045: | 0.054: |
| Сс   | : 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.013: | 0.014: | 0.016: | 0.018: | 0.020: | 0.023: | 0.027: | 0.031: | 0.037: | 0.045: | 0.054: |
| Фоп: | 91 :     | 91 :   | 91 :   | 91 :   | 91 :   | 91 :   | 91 :   | 91 :   | 91 :   | 91 :   | 91 :   | 90 :   | 90 :   | 90 :   | 90 :   | 89 :   |
| Уоп: | 8.00 :   | 1.02 : | 1.01 : | 0.98 : | 1.10 : | 1.04 : | 0.93 : | 0.93 : | 0.90 : | 0.88 : | 0.85 : | 0.82 : | 0.78 : | 0.74 : | 0.69 : | 0.65 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.012: | 0.014: |
| Ки   | : 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви   | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.008: | 0.010: | 0.012: |
| Ки   | : 0101 : | 0101 : | 0101 : | 0101 : | 0101 : | 0101 : | 0101 : | 0101 : | 0101 : | 0101 : | 0101 : | 0101 : | 0101 : | 0101 : | 0101 : | 0101 : |
| Ви   | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.009: | 0.012: |
| Ки   | : 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : | 0102 : |

~~~~~

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
Qс	: 0.066:	0.078:	0.063:	0.061:	0.084:	0.128:	0.142:	0.097:	0.067:	0.048:	0.037:	0.035:	0.034:	0.031:	0.028:	0.025:
Сс	: 0.066:	0.078:	0.063:	0.061:	0.084:	0.128:	0.142:	0.097:	0.067:	0.048:	0.037:	0.035:	0.034:	0.031:	0.028:	0.025:
Фоп:	88 :	85 :	73 :	109 :	106 :	200 :	263 :	274 :	274 :	273 :	272 :	255 :	259 :	261 :	263 :	264 :

Uоп:	0.59	: 0.53	: 0.50	: 0.59	: 0.52	: 0.56	: 0.50	: 0.60	: 0.68	: 0.76	: 0.80	: 0.50	: 0.54	: 0.60	: 0.65	: 0.73	:
Ви :	0.016:	0.019:	0.016:	0.047:	0.069:	0.128:	0.111:	0.065:	0.042:	0.028:	0.020:	0.011:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	:
Ки :	6003	: 0101	: 0103	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	:
Ви :	0.016:	0.019:	0.016:	0.005:	0.006:	:	0.011:	0.011:	0.009:	0.007:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	:
Ки :	0101	: 6003	: 0102	: 0095	: 0095	:	0101	: 0103	: 0103	: 0103	: 0103	: 0094	: 0094	: 0094	: 0094	: 0094	:
Ви :	0.015:	0.018:	0.016:	0.005:	0.006:	:	0.010:	0.011:	0.008:	0.007:	0.005:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	:
Ки :	0102	: 0102	: 6003	: 0096	: 0094	:	0102	: 0102	: 0102	: 0102	: 0102	: 0095	: 0095	: 0095	: 0095	: 0095	:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	:
Qс :	0.022:	0.019:	0.017:	0.016:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	:
Сс :	0.022:	0.019:	0.017:	0.016:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	:
Фоп:	265	: 266	: 266	: 267	: 267	: 267	: 267	: 268	: 268	: 268	: 268	: 268	: 268	: 269	: 269	:
Uоп:	0.73	: 0.77	: 0.80	: 0.83	: 0.85	: 0.87	: 0.89	: 0.90	: 0.90	: 0.91	: 0.90	: 0.88	: 0.89	: 0.90	: 8.00	:
Ви :	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	:
Ки :	6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	:
Ви :	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:
Ки :	0094	: 0094	: 0094	: 0094	: 0094	: 0094	: 0094	: 0094	: 0094	: 0094	: 0094	: 0094	: 0094	: 0094	: 0101	:
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:
Ки :	0095	: 0095	: 0095	: 0095	: 0095	: 0095	: 0095	: 0095	: 0095	: 0095	: 0095	: 0095	: 0095	: 0095	: 0102	:

y= 850 : Y-строка 16 Стах= 0.141 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра= 69)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:	:
Qс :	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.014:	0.015:	0.017:	0.020:	0.022:	0.026:	0.030:	0.035:	0.042:	0.049:	:
Сс :	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.014:	0.015:	0.017:	0.020:	0.022:	0.026:	0.030:	0.035:	0.042:	0.049:	:
Фоп:	88	: 88	: 88	: 88	: 87	: 87	: 87	: 86	: 86	: 86	: 85	: 84	: 83	: 82	: 79	: 76	:
Uоп:	1.00	: 1.01	: 1.00	: 0.97	: 1.14	: 0.97	: 0.92	: 0.92	: 0.89	: 0.86	: 0.83	: 0.80	: 0.76	: 0.72	: 0.67	: 0.62	:
Ви :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.013:	:
Ки :	6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.009:	0.011:	:
Ки :	0101	: 0101	: 0101	: 0101	: 0101	: 0101	: 0101	: 0101	: 0101	: 0101	: 0101	: 0101	: 0101	: 0101	: 0101	: 0101	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.009:	0.011:	:
Ки :	0102	: 0102	: 0102	: 0102	: 0102	: 0102	: 0102	: 0102	: 0102	: 0102	: 0102	: 0102	: 0102	: 0102	: 0102	: 0102	:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:	:
Qс :	0.057:	0.061:	0.060:	0.084:	0.141:	0.119:	0.101:	0.074:	0.056:	0.043:	0.043:	0.043:	0.039:	0.034:	0.030:	0.026:	:
Сс :	0.057:	0.061:	0.060:	0.084:	0.141:	0.119:	0.101:	0.074:	0.056:	0.043:	0.043:	0.043:	0.039:	0.034:	0.030:	0.026:	:
Фоп:	71	: 59	: 30	: 93	: 69	: 16	: 292	: 289	: 286	: 283	: 269	: 269	: 270	: 270	: 270	: 271	:
Uоп:	0.55	: 0.50	: 0.52	: 0.56	: 0.54	: 0.56	: 0.56	: 0.63	: 0.68	: 0.73	: 0.50	: 0.55	: 0.60	: 0.64	: 0.68	: 0.74	:

Qc : 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.037: 0.035: 0.032: 0.029: 0.033: 0.034: 0.034: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023:
Cc : 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.037: 0.035: 0.032: 0.029: 0.033: 0.034: 0.034: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023:

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:

y= 600 : Y-строка 21 Стах= 0.030 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=325)

-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025:

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.027: 0.027: 0.029: 0.030: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
Cc : 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.027: 0.027: 0.029: 0.030: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:

y= 550 : Y-строка 22 Стах= 0.027 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=329)

-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022:

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020:
Cc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020:

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

```

y= 500 : Y-строка 23 Стах= 0.024 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=332)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
~~~~~

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018:
Cc : 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018:
~~~~~

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~

y= 450 : Y-строка 24 Стах= 0.021 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=340)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
~~~~~

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
~~~~~

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~

y= 400 : Y-строка 25 Стах= 0.019 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=342)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016:
~~~~~

```

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:
Cc :	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
Qc :	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:
Cc :	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:

y= 350 : Y-строка 26 Стах= 0.017 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=348)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.014:
Cc :	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.014:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
Qc :	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Cc :	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:

y= 300 : Y-строка 27 Стах= 0.016 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=349)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:
Cc :	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:
Cc :	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
Qc :	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:

Сс : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:

~~~~~

y= 250 : Y-строка 28 Стах= 0.014 долей ПДК (x= 1150.0; напр.ветра=353)

-----:

x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:

Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:

~~~~~

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:

Cc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:

~~~~~

-----

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:

Cc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:

~~~~~

y= 200 : Y-строка 29 Стах= 0.013 долей ПДК (x= 1150.0; напр.ветра=354)

-----:

x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:

Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:

~~~~~

-----

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:

Cc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:

~~~~~

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

~~~~~

-----

y= 150 : Y-строка 30 Стах= 0.012 долей ПДК (x= 1150.0; напр.ветра=354)

-----:

x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:

Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:

~~~~~

```

~~~~~
----
x=      800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
~~~~~

----
x=      1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~

y=      100 : Y-строка 31  Стах=  0.011 долей ПДК (x= 1150.0; напр.ветра=354)
-----:
x=         0 :      50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
~~~~~

----
x=      800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~

----
x=      1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~

y=       50 : Y-строка 32  Стах=  0.010 долей ПДК (x= 1150.0; напр.ветра=355)
-----:
x=         0 :      50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~

----
x=      800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~

----
x=      1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:

```



```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~

-----:
y=      0 : Y-строка 33  Cmax=  0.010 долей ПДК (x= 1150.0; напр.ветра=355)
-----:
x=      0 :      50:      100:      150:      200:      250:      300:      350:      400:      450:      500:      550:      600:      650:      700:      750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
~~~~~

-----
x=      800:      850:      900:      950:     1000:     1050:     1100:     1150:     1200:     1250:     1300:     1350:     1400:     1450:     1500:     1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
~~~~~

-----
x=     1600:     1650:     1700:     1750:     1800:     1850:     1900:     1950:     2000:     2050:     2100:     2150:     2200:     2250:     2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 1100.0 м, Y= 950.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.1486984 доли ПДК _{мр}
	0.1486984 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 205 град.
 и скорости ветра 0.59 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кoeff. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M
1	6003	П1	0.0270	0.1486984	100.00	100.00	5.5073485
Остальные источники не влияют на данную точку (6 источников)							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :001 Костанай.
 Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);
 Растворитель РПК-265П) (10)
 ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

 Параметры расчетного прямоугольника No 1
 | Координаты центра : X= 1150 м; Y= 800 |
 | Длина и ширина : L= 2300 м; B= 1600 м |
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м |
 ~~~~~

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |      |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| *-- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- |
| 1-  | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | - 1  |
| 2-  | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | - 2  |
| 3-  | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | - 3  |
| 4-  | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | - 4  |
| 5-  | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | - 5  |
| 6-  | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | - 6  |
| 7-  | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | - 7  |
| 8-  | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | - 8  |
| 9-  | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | - 9  |
| 10- | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.031 | 0.034 | 0.037 | 0.038 | -10  |
| 11- | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.031 | 0.035 | 0.040 | 0.044 | 0.046 | -11  |
| 12- | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.025 | 0.029 | 0.034 | 0.040 | 0.046 | 0.053 | 0.057 | -12  |
| 13- | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.020 | 0.023 | 0.026 | 0.031 | 0.036 | 0.044 | 0.052 | 0.062 | 0.071 | -13  |
| 14- | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.027 | 0.031 | 0.037 | 0.045 | 0.056 | 0.069 | 0.084 | -14  |
| 15- | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.027 | 0.031 | 0.037 | 0.045 | 0.054 | 0.066 | 0.078 | -15  |

|      |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
|------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-----|
| 16-  |  | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.022 | 0.026 | 0.030 | 0.035 | 0.042 | 0.049 | 0.057 | 0.061 |      | -16 |
| 17-C |  | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.033 | 0.038 | 0.043 | 0.047 | 0.049 | C-17 |     |
| 18-  |  | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.026 | 0.030 | 0.033 | 0.037 | 0.040 | 0.042 |      | -18 |
| 19-  |  | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.032 | 0.035 | 0.037 |      | -19 |
| 20-  |  | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.032 |      | -20 |
| 21-  |  | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.026 | 0.027 |      | -21 |
| 22-  |  | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 |      | -22 |
| 23-  |  | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.021 |      | -23 |
| 24-  |  | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.019 |      | -24 |
| 25-  |  | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 |      | -25 |
| 26-  |  | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 |      | -26 |
| 27-  |  | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 |      | -27 |
| 28-  |  | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.013 |      | -28 |
| 29-  |  | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 |      | -29 |
| 30-  |  | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 |      | -30 |
| 31-  |  | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 |      | -31 |
| 32-  |  | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 |      | -32 |
| 33-  |  | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 |      | -33 |
|      |  | --    | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |      |     |
|      |  | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |      |     |
|      |  | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | - 6  |
| 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | - 7  |
| 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | - 8  |
| 0.032 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | - 9  |
| 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | -10  |
| 0.045 | 0.043 | 0.039 | 0.036 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.031 | 0.027 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | -11  |
| 0.055 | 0.051 | 0.046 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.044 | 0.037 | 0.031 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | -12  |
| 0.069 | 0.060 | 0.054 | 0.058 | 0.076 | 0.086 | 0.062 | 0.045 | 0.035 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | -13  |
| 0.083 | 0.047 | 0.062 | 0.082 | 0.149 | 0.144 | 0.077 | 0.050 | 0.037 | 0.030 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | -14  |
| 0.063 | 0.061 | 0.084 | 0.128 | 0.142 | 0.097 | 0.067 | 0.048 | 0.037 | 0.035 | 0.034 | 0.031 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | -15  |
| 0.060 | 0.084 | 0.141 | 0.119 | 0.101 | 0.074 | 0.056 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.039 | 0.034 | 0.030 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | -16  |
| 0.051 | 0.097 | 0.132 | 0.100 | 0.077 | 0.059 | 0.047 | 0.038 | 0.049 | 0.046 | 0.040 | 0.035 | 0.030 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | C-17 |
| 0.045 | 0.058 | 0.066 | 0.067 | 0.057 | 0.047 | 0.041 | 0.041 | 0.041 | 0.042 | 0.039 | 0.034 | 0.030 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | -18  |
| 0.039 | 0.042 | 0.047 | 0.047 | 0.044 | 0.039 | 0.034 | 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.035 | 0.032 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | -19  |
| 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.037 | 0.035 | 0.032 | 0.029 | 0.033 | 0.034 | 0.034 | 0.032 | 0.029 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | -20  |
| 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.027 | 0.027 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | -21  |
| 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | -22  |
| 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | -23  |
| 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | -24  |
| 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | -25  |
| 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | -26  |
| 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | -27  |
| 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | -28  |
| 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | -29  |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | -30 |
| 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | -31 |
| 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | -32 |
| 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | -33 |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    |       |     |
| 37    | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    | 44    | 45    | 46    | 47    |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | -     | 1     |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | -     | 2     |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | -     | 3     |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | -     | 4     |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | -     | 5     |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | -     | 6     |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | -     | 7     |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | -     | 8     |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | -     | 9     |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | -     | 10    |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | -     | 11    |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | -     | 12    |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | -     | 13    |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | -     | 14    |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | -     | 15    |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | -     | 16    |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | -     | 17    |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | -     | 18    |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | -     | 19    |       |       |       |       |       |       |     |

|                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|----------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.014                                                                | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | -20 |
| 0.013                                                                | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | -21 |
| 0.013                                                                | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | -22 |
| 0.012                                                                | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | -23 |
| 0.011                                                                | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | -24 |
| 0.011                                                                | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | -25 |
| 0.010                                                                | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | -26 |
| 0.010                                                                | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | -27 |
| 0.009                                                                | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | -28 |
| 0.009                                                                | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | -29 |
| 0.008                                                                | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | -30 |
| 0.008                                                                | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | -31 |
| 0.007                                                                | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | -32 |
| 0.007                                                                | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | -33 |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 37                                                                   | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    | 44    | 45    | 46    | 47    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.1486984 долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.1486984 мг/м<sup>3</sup>  
Достигается в точке с координатами: Хм = 1100.0 м  
( X-столбец 23, Y-строка 14) Ум = 950.0 м  
При опасном направлении ветра : 205 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.59 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);  
Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 530

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

~~~~~|~~~~~|  
~~~~~|~~~~~|

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 25:    | 16:    | 37:    | 44:    | 28:    | 38:    | 51:    | 56:    | 45:    | 46:    | 69:    | 82:    | 59:    | 90:    | 73:    |
| x=   | 1267:  | 1277:  | 1280:  | 1288:  | 1291:  | 1295:  | 1295:  | 1300:  | 1302:  | 1311:  | 1311:  | 1320:  | 1322:  | 1327:  | 1330:  |
| Qс : | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.010: |
| Сс : | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.010: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 80:    | 107:   | 35:    | 96:    | 119:   | 119:   | 44:    | 43:    | 26:    | 125:   | 86:    | 108:   | 17:    | 35:    | 117:   |
| x=   | 1338:  | 1349:  | 1356:  | 1359:  | 1360:  | 1361:  | 1364:  | 1365:  | 1366:  | 1366:  | 1369:  | 1371:  | 1373:  | 1374:  | 1375:  |
| Qс : | 0.010: | 0.011: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.011: | 0.010: | 0.011: | 0.009: | 0.010: | 0.011: |
| Сс : | 0.010: | 0.011: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.011: | 0.010: | 0.011: | 0.009: | 0.010: | 0.011: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 135:   | 95:    | 77:    | 25:    | 7:     | 126:   | 85:    | 142:   | 15:    | 65:    | 135:   | 148:   | 149:   | 74:    | 57:    |
| x=   | 1376:  | 1378:  | 1379:  | 1381:  | 1384:  | 1384:  | 1388:  | 1388:  | 1392:  | 1393:  | 1395:  | 1395:  | 1395:  | 1401:  | 1402:  |
| Qс : | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.011: | 0.010: | 0.011: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: |
| Сс : | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.011: | 0.010: | 0.011: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 142:   | 159:   | 65:    | 66:    | 150:   | 168:   | 71:    | 58:    | 159:   | 42:    | 65:    | 37:    | 180:   | 51:    | 17:    |
| x=   | 1402:  | 1405:  | 1410:  | 1410:  | 1414:  | 1414:  | 1416:  | 1418:  | 1422:  | 1423:  | 1423:  | 1428:  | 1430:  | 1432:  | 1437:  |
| Qс : | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.009: | 0.010: | 0.009: | 0.012: | 0.010: | 0.009: |
| Сс : | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.009: | 0.010: | 0.009: | 0.012: | 0.010: | 0.009: |

```

~~~~~
y= 45: 172: 187: 188: 82: 23: 8: 193: 180: 37: 90: 15: 111: 184: 203:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1437: 1437: 1438: 1438: 1442: 1444: 1445: 1445: 1446: 1449: 1451: 1452: 1454: 1454: 1454:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.012: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.012: 0.012: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.012: 0.012:
Cc : 0.009: 0.012: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.012: 0.012: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.012: 0.012:
~~~~~

y=      28:    46:    66:   193:   100:    74:    37:    55:   124:   217:    62:   208:    45:   113:   226:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=     1458:  1458:  1458:  1464:  1465:  1466:  1467:  1468:  1468:  1468:  1475:  1477:  1478:  1479:  1479:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.010: 0.012: 0.009: 0.010: 0.012:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.010: 0.012: 0.009: 0.010: 0.012:
~~~~~

y= 121: 233: 52: 218: 113: 130: 145: 224: 245: 245: 122: 152: 135: 9: 236:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1480: 1485: 1486: 1487: 1489: 1489: 1492: 1495: 1495: 1496: 1497: 1500: 1502: 1505: 1507:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.012: 0.009: 0.012: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.012:
Cc : 0.010: 0.012: 0.009: 0.012: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.012:
~~~~~

y=      14:   143:    0:    4:   233:   13:   30:   224:   244:   19:   19:    4:   39:   234:   18:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=     1510:  1510:  1513:  1519:  1519:  1525:  1528:  1529:  1530:  1532:  1533:  1534:  1537:  1540:  1541:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.011: 0.009: 0.009: 0.012: 0.009: 0.009: 0.012: 0.012: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.012: 0.009:
Cc : 0.009: 0.011: 0.009: 0.009: 0.012: 0.009: 0.009: 0.012: 0.012: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.012: 0.009:
~~~~~

y= 134: 11: 289: 208: 27: 123: 147: 214: 278: 297: 201: 192: 208: 286: 69:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1541: 1542: 1545: 1549: 1550: 1550: 1554: 1555: 1555: 1555: 1556: 1560: 1563: 1564: 1565:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.009: 0.013: 0.011: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.011: 0.011: 0.011: 0.013: 0.009:
Cc : 0.010: 0.009: 0.013: 0.011: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.011: 0.011: 0.011: 0.013: 0.009:
~~~~~

y=      137:   306:   200:   200:   183:   181:   314:   315:    60:    77:   146:   298:   190:   188:    79:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=     1565:  1565:  1567:  1568:  1570:  1571:  1573:  1573:  1574:  1574:  1575:  1575:  1577:  1579:  1581:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.013: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.013: 0.013: 0.009: 0.009: 0.010: 0.013: 0.011: 0.011: 0.009:
Cc : 0.010: 0.013: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.013: 0.013: 0.009: 0.009: 0.010: 0.013: 0.011: 0.011: 0.009:
~~~~~

```





|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 654:   | 830:   | 817:   | 556:   | 661:   | 628:   | 719:   | 825:   | 651:   | 726:   | 566:   | 716:   | 648:   | 659:   | 618:   |
| x=   | 1938:  | 1939:  | 1940:  | 1941:  | 1941:  | 1943:  | 1945:  | 1946:  | 1948:  | 1950:  | 1951:  | 1951:  | 1953:  | 1953:  | 1954:  |
| Qc : | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.011: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.011: | 0.010: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |
| Cc : | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.011: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.011: | 0.010: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 724:   | 779:   | 656:   | 712:   | 791:   | 720:   | 774:   | 708:   | 640:   | 575:   | 574:   | 786:   | 716:   | 652:   | 636:   |
| x=   | 1955:  | 1955:  | 1958:  | 1960:  | 1961:  | 1965:  | 1965:  | 1966:  | 1967:  | 1968:  | 1969:  | 1970:  | 1971:  | 1973:  | 1975:  |
| Qc : | 0.010: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |
| Cc : | 0.010: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 564:   | 704:   | 647:   | 662:   | 702:   | 711:   | 632:   | 672:   | 708:   | 794:   | 642:   | 502:   | 801:   | 658:   | 628:   |
| x=   | 1978:  | 1978:  | 1981:  | 1981:  | 1982:  | 1982:  | 1984:  | 1986:  | 1987:  | 1988:  | 1989:  | 1991:  | 1992:  | 1993:  | 1994:  |
| Qc : | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |
| Cc : | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 791:   | 602:   | 666:   | 694:   | 798:   | 637:   | 513:   | 702:   | 692:   | 787:   | 591:   | 699:   | 785:   | 795:   | 793:   |
| x=   | 1994:  | 1996:  | 1997:  | 1998:  | 1998:  | 1999:  | 2001:  | 2002:  | 2003:  | 2005:  | 2007:  | 2007:  | 2010:  | 2010:  | 2014:  |
| Qc : | 0.010: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |
| Cc : | 0.010: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 687:   | 620:   | 693:   | 472:   | 684:   | 779:   | 630:   | 489:   | 787:   | 691:   | 777:   | 482:   | 613:   | 784:   | 682:   |
| x=   | 2017:  | 2019:  | 2020:  | 2021:  | 2023:  | 2023:  | 2025:  | 2026:  | 2026:  | 2027:  | 2028:  | 2032:  | 2032:  | 2032:  | 2034:  |
| Qc : | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: |
| Cc : | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 478:   | 624:   | 678:   | 690:   | 603:   | 444:   | 686:   | 770:   | 508:   | 777:   | 616:   | 459:   | 767:   | 559:   | 454:   |
| x=   | 2036:  | 2037:  | 2040:  | 2040:  | 2043:  | 2044:  | 2045:  | 2045:  | 2046:  | 2048:  | 2049:  | 2051:  | 2053:  | 2054:  | 2055:  |
| Qc : | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.009: | 0.008: | 0.008: |
| Cc : | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.009: | 0.008: | 0.008: |

|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| y= | 597: | 498: | 773: | 764: | 448: | 610: | 570: | 773: | 527: | 761: | 929: | 936: | 743: | 479: | 769: |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|





```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007:
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y=      850:    839:    545:    558:    846:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=     2288:   2290:   2294:   2294:   2294:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 1824.0 м, Y= 676.0 м

```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0131101 доли ПДКмр |
 | 0.0131101 мг/м3 |
                                         ~~~~~

```

Достигается при опасном направлении 284 град.  
 и скорости ветра 0.92 м/с  
 Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код   | Тип  | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Кэфф.влияния |
|-----------|-------|------|--------|-----------|----------|---------|--------------|
| ----      | ----- | ---- | -----  | -----     | -----    | -----   | -----        |
| 1         | 6003  | П1   | 0.0270 | 0.0045161 | 34.45    | 34.45   | 0.167263955  |
| 2         | 0094  | Т    | 0.0328 | 0.0018439 | 14.06    | 48.51   | 0.056216963  |
| 3         | 0095  | Т    | 0.0328 | 0.0018279 | 13.94    | 62.46   | 0.055729166  |
| 4         | 0096  | Т    | 0.0328 | 0.0015632 | 11.92    | 74.38   | 0.047658138  |
| 5         | 0103  | Т    | 0.0360 | 0.0011267 | 8.59     | 82.97   | 0.031297408  |
| 6         | 0102  | Т    | 0.0360 | 0.0011208 | 8.55     | 91.52   | 0.031132711  |
| 7         | 0101  | Т    | 0.0360 | 0.0011114 | 8.48     | 100.00  | 0.030873347  |
| В сумме = |       |      |        | 0.0131101 | 100.00   |         |              |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);  
 Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 70

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |

| ~~~~~| ~~~~~|

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 397:   | 406:   | 437:   | 459:   | 479:   | 500:   | 525:   | 551:   | 579:   | 607:   | 635:   | 663:   | 690:   | 718:   | 745:   |
| x=   | 1256:  | 1227:  | 1195:  | 1169:  | 1148:  | 1126:  | 1098:  | 1071:  | 1041:  | 1012:  | 982:   | 953:   | 923:   | 894:   | 865:   |
| Qc : | 0.019: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.022: | 0.023: | 0.025: | 0.028: | 0.031: | 0.034: | 0.037: | 0.039: | 0.041: | 0.042: |
| Cc : | 0.019: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.022: | 0.023: | 0.025: | 0.028: | 0.031: | 0.034: | 0.037: | 0.039: | 0.041: | 0.042: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 773:   | 804:   | 835:   | 867:   | 886:   | 905:   | 926:   | 949:   | 975:   | 1003:  | 1019:  | 1042:  | 1064:  | 1080:  | 1088:  |
| x=   | 836:   | 802:   | 769:   | 736:   | 714:   | 693:   | 677:   | 669:   | 666:   | 668:   | 676:   | 687:   | 708:   | 731:   | 756:   |
| Qc : | 0.045: | 0.048: | 0.050: | 0.049: | 0.046: | 0.044: | 0.042: | 0.040: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.040: | 0.042: |
| Cc : | 0.045: | 0.048: | 0.050: | 0.049: | 0.046: | 0.044: | 0.042: | 0.040: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.040: | 0.042: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1088:  | 1089:  | 1090:  | 1090:  | 1091:  | 1091:  | 1091:  | 1092:  | 1092:  | 1085:  | 1078:  | 1071:  | 1063:  | 1056:  | 1049:  |
| x=   | 794:   | 833:   | 872:   | 910:   | 953:   | 995:   | 1038:  | 1080:  | 1122:  | 1162:  | 1202:  | 1244:  | 1285:  | 1326:  | 1367:  |
| Qc : | 0.045: | 0.048: | 0.048: | 0.046: | 0.044: | 0.041: | 0.037: | 0.035: | 0.035: | 0.037: | 0.038: | 0.035: | 0.031: | 0.028: | 0.025: |
| Cc : | 0.045: | 0.048: | 0.048: | 0.046: | 0.044: | 0.041: | 0.037: | 0.035: | 0.035: | 0.037: | 0.038: | 0.035: | 0.031: | 0.028: | 0.025: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1038:  | 1024:  | 1004:  | 963:   | 924:   | 885:   | 846:   | 806:   | 767:   | 749:   | 724:   | 696:   | 663:   | 629:   | 596:   |
| x=   | 1390:  | 1418:  | 1440:  | 1463:  | 1483:  | 1502:  | 1522:  | 1542:  | 1562:  | 1567:  | 1569:  | 1565:  | 1549:  | 1521:  | 1493:  |
| Qc : | 0.025: | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.027: | 0.025: | 0.025: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: |
| Cc : | 0.025: | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.027: | 0.025: | 0.025: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: |

|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| y= | 563: | 530: | 496: | 463: | 430: | 411: | 400: | 396: | 395: | 397: |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

x= 1465: 1437: 1409: 1381: 1353: 1330: 1312: 1291: 1268: 1256:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:  
 Cc : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:  
 ~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 769.0 м, Y= 835.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0500301 доли ПДК_{мр} |
 | 0.0500301 мг/м³ |
 ~~~~~~

Достигается при опасном направлении 71 град.  
 и скорости ветра 0.59 м/с  
 Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код   | Тип | Выброс     | Вклад        | Вклад в%           | Сумма % | Кэфф. влияния |
|-----------------------------|-------|-----|------------|--------------|--------------------|---------|---------------|
| ----                        | Ист.- | --- | М- (Мг) -- | С[доли ПДК]- | -----              | -----   | b=C/M ----    |
| 1                           | 6003  | П1  | 0.0270     | 0.0134157    | 26.82              | 26.82   | 0.496878356   |
| 2                           | 0101  | Т   | 0.0360     | 0.0117069    | 23.40              | 50.22   | 0.325192600   |
| 3                           | 0102  | Т   | 0.0360     | 0.0110131    | 22.01              | 72.23   | 0.305919945   |
| 4                           | 0103  | Т   | 0.0360     | 0.0103684    | 20.72              | 92.95   | 0.288009763   |
| 5                           | 0094  | Т   | 0.0328     | 0.0014431    | 2.88               | 95.84   | 0.043995887   |
| В сумме =                   |       |     |            | 0.0479472    | 95.84              |         |               |
| Суммарный вклад остальных = |       |     |            | 0.0020830    | 4.16 (2 источника) |         |               |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2754 = 1.0 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(У<sub>мр</sub>) м/с

#### Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 686.0 м, Y= 1039.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0388938 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 0.0388938 мг/м<sup>3</sup> |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 115 град.
и скорости ветра 0.76 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
----	-Ист.-	---	---М- (Мг) ---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=С/М ----
1	6003	П1	0.0270	0.0099679	25.63	25.63	0.369181067
2	0101	Т	0.0360	0.0077884	20.02	45.65	0.216345355
3	0102	Т	0.0360	0.0077643	19.96	65.62	0.215674356
4	0103	Т	0.0360	0.0076659	19.71	85.33	0.212941930
5	0096	Т	0.0328	0.0019974	5.14	90.46	0.060895827
6	0095	Т	0.0328	0.0018854	4.85	95.31	0.057482939
В сумме =				0.0370693	95.31		
Суммарный вклад остальных =				0.0018245	4.69 (1 источник)		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1123.0 м, Y= 1092.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0350413 доли ПДК _{мр}
	0.0350413 мг/м3

~~~~~

Достигается при опасном направлении 210 град.  
и скорости ветра 0.51 м/с  
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип | Выброс         | Вклад         | Вклад в%           | Сумма % | Кэфф.влияния    |
|-----------------------------|--------|-----|----------------|---------------|--------------------|---------|-----------------|
| ----                        | -Ист.- | --- | ---М- (Мг) --- | -С[доли ПДК]- | -----              | -----   | ---- b=С/М ---- |
| 1                           | 6003   | П1  | 0.0270         | 0.0186031     | 53.09              | 53.09   | 0.689002752     |
| 2                           | 0103   | Т   | 0.0360         | 0.0056744     | 16.19              | 69.28   | 0.157621309     |
| 3                           | 0102   | Т   | 0.0360         | 0.0054563     | 15.57              | 84.85   | 0.151562735     |
| 4                           | 0101   | Т   | 0.0360         | 0.0051888     | 14.81              | 99.66   | 0.144134626     |
| В сумме =                   |        |     |                | 0.0349225     | 99.66              |         |                 |
| Суммарный вклад остальных = |        |     |                | 0.0001187     | 0.34 (3 источника) |         |                 |

Точка 3. Расчетная точка.  
Координаты точки : X= 1423.0 м, Y= 1019.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0252930 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0252930 мг/м3                      |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 243 град.
и скорости ветра 0.54 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния	
----	Ист.-	---	М- (Мг) --	-С [доли ПДК]-	-----	-----	b=C/M ----	
1	6003	П1	0.0270	0.0100358	39.68	39.68	0.371697247	
2	0094	Т	0.0328	0.0034233	13.53	53.21	0.104368448	
3	0095	Т	0.0328	0.0032332	12.78	66.00	0.098573580	
4	0096	Т	0.0328	0.0022024	8.71	74.70	0.067146502	
5	0102	Т	0.0360	0.0021372	8.45	83.15	0.059365653	
6	0103	Т	0.0360	0.0021347	8.44	91.59	0.059297569	
7	0101	Т	0.0360	0.0021264	8.41	100.00	0.059067741	

В сумме =				0.0252930	100.00			

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1569.0 м, Y= 720.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0239902 доли ПДК _{мр}
	0.0239902 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 287 град.
и скорости ветра 0.77 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния	
----	Ист.-	---	М- (Мг) --	-С [доли ПДК]-	-----	-----	b=C/M ----	
1	6003	П1	0.0270	0.0071780	29.92	29.92	0.265851647	
2	0094	Т	0.0328	0.0039507	16.47	46.39	0.120448843	
3	0095	Т	0.0328	0.0039451	16.44	62.83	0.120277114	
4	0096	Т	0.0328	0.0029562	12.32	75.16	0.090129197	
5	0103	Т	0.0360	0.0020063	8.36	83.52	0.055729415	
6	0102	Т	0.0360	0.0019897	8.29	91.81	0.055268273	
7	0101	Т	0.0360	0.0019643	8.19	100.00	0.054562900	

В сумме =				0.0239902	100.00			

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1475.0 м, Y= 574.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0238905 доли ПДК _{мр}
	0.0238905 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 308 град.
и скорости ветра 0.79 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

~~~~~

Координаты точки : X= 1388.0 м, Y= 471.0 м

и скорости ветра 0.67 м/с

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Координаты точки : X= 1279.0 м, Y= 395.0 м

и скорости ветра 0.63 м/с

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код    | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сумма % | Коефф.влияния |
|-----------|--------|-----|------------|---------------|----------|---------|---------------|
| ----      | -Ист.- | --- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----   | b=С/М ----    |
| 1         | 6003   | П1  | 0.0270     | 0.0069740     | 37.05    | 37.05   | 0.258296132   |
| 2         | 0096   | Т   | 0.0328     | 0.0031744     | 16.86    | 53.91   | 0.096779995   |
| 3         | 0095   | Т   | 0.0328     | 0.0020019     | 10.64    | 64.55   | 0.061034843   |
| 4         | 0094   | Т   | 0.0328     | 0.0018251     | 9.70     | 74.25   | 0.055641945   |
| 5         | 0103   | Т   | 0.0360     | 0.0016635     | 8.84     | 83.08   | 0.046209004   |
| 6         | 0102   | Т   | 0.0360     | 0.0016196     | 8.60     | 91.69   | 0.044990040   |
| 7         | 0101   | Т   | 0.0360     | 0.0015644     | 8.31     | 100.00  | 0.043455429   |
| -----     |        |     |            |               |          |         |               |
| В сумме = |        |     |            | 0.0188229     | 100.00   |         |               |

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 868.0 м, Y= 742.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0416710 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0416710 мг/м3                      |

Достигается при опасном направлении 32 град.  
и скорости ветра 0.51 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в%           | Сумма % | Коефф.влияния |
|-----------------------------|--------|-----|------------|---------------|--------------------|---------|---------------|
| ----                        | -Ист.- | --- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК]- | -----              | -----   | b=С/М ----    |
| 1                           | 6003   | П1  | 0.0270     | 0.0119992     | 28.80              | 28.80   | 0.444416642   |
| 2                           | 0102   | Т   | 0.0360     | 0.0099058     | 23.77              | 52.57   | 0.275160134   |
| 3                           | 0101   | Т   | 0.0360     | 0.0098921     | 23.74              | 76.31   | 0.274781197   |
| 4                           | 0103   | Т   | 0.0360     | 0.0097739     | 23.45              | 99.76   | 0.271497160   |
| -----                       |        |     |            |               |                    |         |               |
| В сумме =                   |        |     |            | 0.0415710     | 99.76              |         |               |
| Суммарный вклад остальных = |        |     |            | 0.0000999     | 0.24 (3 источника) |         |               |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :2868 - Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2% ,  
масло минеральное - 2%) (1435\*)

ПДКмр для примеси 2868 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код    | Тип | H    | D    | Wo    | V1     | T     | X1      | Y1     | X2  | Y2  | Alfa  | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|--------|-----|------|------|-------|--------|-------|---------|--------|-----|-----|-------|-----|------|----|-----------|
| ~Ист.~ | ~   | ~м~  | ~м~  | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~м~     | ~м~    | ~м~ | ~м~ | ~гр.~ | ~   | ~    | ~  | ~г/с~     |
| 0097   | Т   | 15.5 | 0.60 | 3.54  | 1.00   | 18.0  | 1316.00 | 638.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0113000 |
| 0098   | Т   | 15.3 | 0.60 | 3.54  | 1.00   | 18.0  | 1316.00 | 638.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0020000 |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2868 - Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2% ,  
масло минеральное - 2%) (1435\*)

ПДКмр для примеси 2868 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники                                 |        |                    |      | Их расчетные параметры |           |             |
|-------------------------------------------|--------|--------------------|------|------------------------|-----------|-------------|
| Номер                                     | Код    | М                  | Тип  | См                     | Um        | Xm          |
| -п/п-                                     | -Ист.- | -----              | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 1                                         | 0097   | 0.011300           | Т    | 0.067911               | 0.50      | 88.3        |
| 2                                         | 0098   | 0.002000           | Т    | 0.012389               | 0.50      | 87.2        |
| ~~~~~                                     |        |                    |      |                        |           |             |
| Суммарный Мq=                             |        | 0.013300 г/с       |      |                        |           |             |
| Сумма См по всем источникам =             |        | 0.080300 долей ПДК |      |                        |           |             |
| -----                                     |        |                    |      |                        |           |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |        | 0.50 м/с           |      |                        |           |             |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :2868 - Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2% ,  
 масло минеральное - 2%) (1435\*)  
 ПДКмр для примеси 2868 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2300x1600 с шагом 50  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.  
 Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21  
 Примесь :2868 - Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2% ,  
 масло минеральное - 2%) (1435\*)  
 ПДКмр для примеси 2868 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 1150, Y= 800  
 размеры: длина(по X)= 2300, ширина(по Y)= 1600, шаг сетки= 50  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |

~~~~~|~~~~~|  
 | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
 ~~~~~|~~~~~|

y= 1600 : Y-строка 1 Стах= 0.007 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=179)  
 -----:  
 x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

-----

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1550 : Y-строка 2 Стах= 0.008 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=179)

-----:

x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

-----

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1500 : Y-строка 3 Стах= 0.009 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=179)

-----:

x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

-----

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=     | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qc :   | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Cc :   | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

~~~~~

y= 1450 : Y-строка 4 Стах= 0.009 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

~~~~~

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=     | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qc :   | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: |
| Cc :   | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

~~~~~

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
Qc :	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

~~~~~

y= 1400 : Y-строка 5 Стах= 0.010 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=179)

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=     | 0 :    | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qc :   | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |
| Cc :   | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

~~~~~

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:

~~~~~

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=     | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qc :   | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: |
| Cc :   | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

~~~~~

y= 1350 : Y-строка 6 Стах= 0.012 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:


```

-----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

y= 1200 : Y-строка 9 Стах= 0.017 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=178)

```

-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

```

-----
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

```

```

-----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

y= 1150 : Y-строка 10 Стах= 0.019 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=178)

```

-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
-----

```

```

-----
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

```

```

-----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

y= 1100 : Y-строка 11 Стах= 0.022 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=178)

y= 850 : Y-строка 16 Стах= 0.053 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=176)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qс	: 0.005	: 0.005	: 0.005	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.007	: 0.007	: 0.008	: 0.008	: 0.009	: 0.010	: 0.011	: 0.012	: 0.013	: 0.015
Сс	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001
Фоп	: 99	: 100	: 100	: 100	: 101	: 101	: 102	: 102	: 103	: 104	: 105	: 105	: 106	: 108	: 109	: 111
Uоп	: 5.77	: 5.42	: 5.06	: 4.70	: 4.34	: 3.98	: 3.63	: 3.19	: 2.78	: 2.28	: 1.73	: 1.41	: 1.26	: 1.15	: 1.08	: 1.01
Ви	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.005	: 0.005	: 0.005	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.007	: 0.008	: 0.008	: 0.009	: 0.010	: 0.011	: 0.013
Ки	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097
Ви	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002
Ки	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qс	: 0.017	: 0.019	: 0.022	: 0.025	: 0.029	: 0.033	: 0.038	: 0.043	: 0.048	: 0.051	: 0.053	: 0.053	: 0.050	: 0.046	: 0.041	: 0.037
Сс	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.002	: 0.002	: 0.002
Фоп	: 112	: 114	: 117	: 120	: 124	: 129	: 134	: 142	: 151	: 163	: 176	: 189	: 202	: 212	: 221	: 228
Uоп	: 0.95	: 0.91	: 0.86	: 0.82	: 0.78	: 0.74	: 0.71	: 0.68	: 0.65	: 0.63	: 0.63	: 0.63	: 0.64	: 0.66	: 0.69	: 0.72
Ви	: 0.014	: 0.016	: 0.019	: 0.022	: 0.025	: 0.028	: 0.032	: 0.037	: 0.041	: 0.044	: 0.045	: 0.045	: 0.043	: 0.039	: 0.035	: 0.031
Ки	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097
Ви	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.004	: 0.004	: 0.005	: 0.006	: 0.007	: 0.007	: 0.008	: 0.008	: 0.008	: 0.008	: 0.007	: 0.006	: 0.006
Ки	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300
Qс	: 0.032	: 0.028	: 0.024	: 0.021	: 0.019	: 0.016	: 0.014	: 0.013	: 0.012	: 0.010	: 0.009	: 0.009	: 0.008	: 0.007	: 0.007
Сс	: 0.002	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000
Фоп	: 233	: 238	: 241	: 244	: 246	: 248	: 250	: 252	: 253	: 254	: 255	: 256	: 257	: 257	: 258
Uоп	: 0.76	: 0.79	: 0.83	: 0.88	: 0.92	: 0.97	: 1.04	: 1.10	: 1.19	: 1.30	: 1.50	: 1.93	: 2.44	: 2.93	: 3.35
Ви	: 0.027	: 0.024	: 0.021	: 0.018	: 0.016	: 0.014	: 0.012	: 0.011	: 0.010	: 0.009	: 0.008	: 0.007	: 0.007	: 0.006	: 0.006
Ки	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097
Ви	: 0.005	: 0.004	: 0.004	: 0.003	: 0.003	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001
Ки	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098

y= 800 : Y-строка 17 Стах= 0.064 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=174)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qс	: 0.005	: 0.005	: 0.005	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.007	: 0.007	: 0.008	: 0.008	: 0.009	: 0.010	: 0.011	: 0.012	: 0.014	: 0.016
Сс	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001
Фоп	: 97	: 97	: 98	: 98	: 98	: 99	: 99	: 100	: 100	: 101	: 101	: 102	: 103	: 104	: 105	: 106

х=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qс :	0.019:	0.021:	0.025:	0.029:	0.034:	0.040:	0.048:	0.056:	0.064:	0.071:	0.075:	0.074:	0.069:	0.061:	0.053:	0.045:
Сс :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:
Фоп:	102 :	104 :	105 :	107 :	110 :	113 :	117 :	124 :	134 :	149 :	172 :	197 :	217 :	230 :	239 :	244 :
Uоп:	0.92 :	0.87 :	0.83 :	0.78 :	0.74 :	0.69 :	0.65 :	0.61 :	0.59 :	0.56 :	0.54 :	0.55 :	0.59 :	0.59 :	0.63 :	0.67 :
Ви :	0.016:	0.018:	0.021:	0.025:	0.029:	0.034:	0.040:	0.047:	0.054:	0.060:	0.064:	0.063:	0.058:	0.052:	0.045:	0.038:
Ки :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.011:	0.011:	0.009:	0.008:	0.007:
Ки :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :

х=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
Qс :	0.038:	0.032:	0.027:	0.023:	0.020:	0.018:	0.015:	0.014:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:
Сс :	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	248 :	251 :	254 :	256 :	257 :	258 :	259 :	260 :	261 :	261 :	262 :	262 :	263 :	263 :	264 :
Uоп:	0.71 :	0.75 :	0.80 :	0.84 :	0.89 :	0.94 :	1.00 :	1.06 :	1.14 :	1.24 :	1.41 :	1.72 :	2.28 :	2.78 :	3.19 :
Ви :	0.032:	0.027:	0.023:	0.020:	0.017:	0.015:	0.013:	0.012:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:
Ки :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :
Ви :	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :

у= 700 : Y-строка 19 Стах= 0.080 долей ПДК (х= 1250.0; напр.ветра=133)

х=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qс :	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.013:	0.015:	0.017:
Сс :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	93 :	93 :	93 :	93 :	93 :	93 :	93 :	94 :	94 :	94 :	94 :	95 :	95 :	95 :	96 :	96 :
Uоп:	5.63 :	5.32 :	4.94 :	4.59 :	4.21 :	3.84 :	3.42 :	3.02 :	2.56 :	2.03 :	1.54 :	1.30 :	1.20 :	1.10 :	1.03 :	0.97 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.014:
Ки :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:
Ки :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :

х=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qс :	0.019:	0.022:	0.026:	0.030:	0.036:	0.043:	0.051:	0.061:	0.071:	0.080:	0.075:	0.078:	0.077:	0.067:	0.057:	0.048:
Сс :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:
Фоп:	97 :	98 :	98 :	100 :	101 :	103 :	106 :	110 :	118 :	133 :	166 :	209 :	234 :	245 :	251 :	255 :
Uоп:	0.91 :	0.86 :	0.81 :	0.77 :	0.73 :	0.68 :	0.64 :	0.59 :	0.56 :	0.52 :	0.50 :	0.50 :	0.54 :	0.59 :	0.61 :	0.65 :
Ви :	0.016:	0.019:	0.022:	0.026:	0.030:	0.036:	0.043:	0.051:	0.060:	0.068:	0.063:	0.066:	0.065:	0.057:	0.048:	0.040:

Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007:
Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.040: 0.034: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 258 : 259 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 :
Uоп: 0.70 : 0.74 : 0.79 : 0.83 : 0.88 : 0.93 : 0.99 : 1.05 : 1.13 : 1.22 : 1.39 : 1.67 : 2.23 : 2.74 : 3.16 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.034: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :

y= 650 : Y-строка 20 Стах= 0.080 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=262)

-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 :
Uоп: 5.62 : 5.27 : 4.91 : 4.55 : 4.18 : 3.82 : 3.42 : 3.01 : 2.54 : 2.00 : 1.52 : 1.30 : 1.19 : 1.10 : 1.03 : 0.96 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.036: 0.044: 0.053: 0.063: 0.074: 0.077: 0.018: 0.043: 0.080: 0.070: 0.059: 0.049:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.001: 0.002: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп: 91 : 91 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 94 : 96 : 100 : 127 : 251 : 262 : 265 : 266 : 267 :
Uоп: 0.91 : 0.86 : 0.81 : 0.76 : 0.71 : 0.67 : 0.63 : 0.59 : 0.55 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.56 : 0.60 : 0.64 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.037: 0.045: 0.053: 0.063: 0.065: 0.015: 0.037: 0.068: 0.059: 0.050: 0.042:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.003: 0.007: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.041: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:

y= 600 : Y-строка 21 Cmax= 0.080 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=294)

[illegible][illegible]

~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																


```

-----
x=      800:    850:    900:    950:   1000:   1050:   1100:   1150:   1200:   1250:   1300:   1350:   1400:   1450:   1500:   1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.041: 0.046: 0.052: 0.056: 0.058: 0.058: 0.055: 0.050: 0.044: 0.039:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   70 :   68 :   66 :   63 :   59 :   55 :   49 :   41 :   32 :   19 :    5 :  350 :  336 :  325 :  316 :  309 :
Uоп: 0.95 : 0.90 : 0.85 : 0.81 : 0.77 : 0.73 : 0.69 : 0.66 : 0.63 : 0.61 : 0.60 : 0.61 : 0.62 : 0.64 : 0.67 : 0.70 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.047: 0.049: 0.049: 0.046: 0.042: 0.037: 0.033:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :
~~~~~

```

```

-----
x=     1600:   1650:   1700:   1750:   1800:   1850:   1900:   1950:   2000:   2050:   2100:   2150:   2200:   2250:   2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  304 :  299 :  296 :  293 :  291 :  289 :  288 :  287 :  285 :  284 :  283 :  283 :  282 :  281 :  281 :
Uоп: 0.74 : 0.78 : 0.82 : 0.87 : 0.91 : 0.96 : 1.03 : 1.09 : 1.17 : 1.30 : 1.45 : 1.85 : 2.42 : 2.88 : 3.31 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :
~~~~~

```

y= 400 : Y-строка 25 Стах= 0.048 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра= 4)

```

-----:
x=      0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

```

-----
x=      800:    850:    900:    950:   1000:   1050:   1100:   1150:   1200:   1250:   1300:   1350:   1400:   1450:   1500:   1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.047: 0.048: 0.048: 0.046: 0.043: 0.039: 0.034:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

```

```

-----
x=     1600:   1650:   1700:   1750:   1800:   1850:   1900:   1950:   2000:   2050:   2100:   2150:   2200:   2250:   2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

y= 350 : Y-строка 26 Стах= 0.040 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра= 3)

```

-----:

```

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.013	0.014
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.016	0.018	0.020	0.022	0.025	0.028	0.031	0.034	0.037	0.039	0.040	0.040	0.039	0.036	0.033	0.030
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300
Qc	0.027	0.024	0.021	0.019	0.017	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= 300 : Y-строка 27 Стах= 0.034 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра= 3)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.015	0.016	0.018	0.020	0.022	0.025	0.027	0.030	0.032	0.033	0.034	0.034	0.033	0.031	0.029	0.026
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300
Qc	0.024	0.022	0.019	0.017	0.016	0.014	0.013	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.007
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= 250 : Y-строка 28 Стах= 0.028 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра= 2)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.022	0.024	0.025	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028	0.026	0.025	0.023

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 200 : Y-строка 29 Стах= 0.024 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра= 2)

-----:

x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:

~~~~~

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 150 : Y-строка 30 Стах= 0.021 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра= 2)

-----:

x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:

~~~~~

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

```

y= 100 : Y-строка 31 Стах= 0.018 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра= 2)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
~~~~~
-----
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y= 50 : Y-строка 32 Стах= 0.016 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра= 2)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y= 0 : Y-строка 33 Стах= 0.014 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра= 1)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 1400.0 м, Y= 650.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0802811 доли ПДК _{мр}
	0.0040141 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 262 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
----	Ист.-	---	М- (Мг) --	С[доли ПДК] -	-----	-----	b=C/M ----
1	0097	T	0.0113	0.0678929	84.57	84.57	6.0082245
2	0098	T	0.002000	0.0123882	15.43	100.00	6.1940918

В сумме =				0.0802811	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :2868 - Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2% ,
масло минеральное - 2%) (1435*)

ПДК_{мр} для примеси 2868 = 0.05 мг/м³ (ОБУВ)

Параметры расчетного прямоугольника No 1	
Координаты центра : X=	1150 м; Y= 800
Длина и ширина : L=	2300 м; B= 1600 м
Шаг сетки (dX=dY) : D=	50 м

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
*-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ---																			
1-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	- 1
2-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	- 2
3-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	- 3
4-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	- 4
5-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	- 5
6-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	- 6
7-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	- 7
8-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	- 8
9-	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	- 9
10-	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	-10
11-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	-11
12-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	-12
13-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	-13
14-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.017	-14
15-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.012	0.013	0.014	0.016	0.018	-15
16-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.017	0.019	-16
17-С	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	С-17
18-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.014	0.016	0.019	0.021	-18
19-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.015	0.017	0.019	0.022	-19
20-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.012	0.013	0.015	0.017	0.019	0.022	-20
21-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.012	0.013	0.015	0.017	0.019	0.022	-21
22-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.014	0.016	0.019	0.022	-22

23-		0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.014	0.016	0.018	0.021		-23
24-		0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.017	0.020		-24
25-		0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.017	0.019		-25
26-		0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.013	0.014	0.016	0.018		-26
27-		0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016		-27
28-		0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015		-28
29-		0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014		-29
30-		0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013		-30
31-		0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012		-31
32-		0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011		-32
33-		0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010		-33

--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18					
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36					
--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----		
0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006		- 1	
0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007			- 2	
0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007			- 3	
0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008			- 4	
0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008			- 5	
0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009			- 6	
0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010			- 7	
0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011			- 8	
0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012			- 9	
0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013			-10	
0.014	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.015	0.014			-11	

0.016	0.017	0.019	0.021	0.022	0.024	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.023	0.022	0.020	0.018	0.017	0.015	-12
0.017	0.019	0.021	0.023	0.026	0.028	0.029	0.030	0.031	0.031	0.030	0.029	0.027	0.025	0.023	0.021	0.019	0.017	-13
0.019	0.021	0.024	0.026	0.029	0.032	0.034	0.036	0.037	0.037	0.036	0.034	0.031	0.028	0.025	0.023	0.020	0.018	-14
0.021	0.023	0.026	0.030	0.034	0.037	0.041	0.043	0.044	0.044	0.042	0.039	0.036	0.032	0.029	0.025	0.022	0.020	-15
0.022	0.025	0.029	0.033	0.038	0.043	0.048	0.051	0.053	0.053	0.050	0.046	0.041	0.037	0.032	0.028	0.024	0.021	-16
0.024	0.027	0.032	0.037	0.043	0.050	0.056	0.061	0.064	0.063	0.059	0.054	0.047	0.041	0.035	0.030	0.026	0.022	C-17
0.025	0.029	0.034	0.040	0.048	0.056	0.064	0.071	0.075	0.074	0.069	0.061	0.053	0.045	0.038	0.032	0.027	0.023	-18
0.026	0.030	0.036	0.043	0.051	0.061	0.071	0.080	0.075	0.078	0.077	0.067	0.057	0.048	0.040	0.034	0.028	0.024	-19
0.026	0.031	0.036	0.044	0.053	0.063	0.074	0.077	0.018	0.043	0.080	0.070	0.059	0.049	0.041	0.034	0.029	0.025	-20
0.026	0.030	0.036	0.043	0.052	0.062	0.073	0.080	0.051	0.064	0.080	0.069	0.058	0.049	0.041	0.034	0.029	0.024	-21
0.025	0.030	0.035	0.042	0.049	0.058	0.068	0.076	0.080	0.079	0.073	0.064	0.055	0.046	0.039	0.033	0.028	0.024	-22
0.024	0.028	0.033	0.039	0.045	0.053	0.060	0.066	0.069	0.069	0.064	0.057	0.050	0.043	0.037	0.031	0.027	0.023	-23
0.023	0.026	0.030	0.035	0.041	0.046	0.052	0.056	0.058	0.058	0.055	0.050	0.044	0.039	0.033	0.029	0.025	0.022	-24
0.021	0.024	0.028	0.032	0.036	0.040	0.044	0.047	0.048	0.048	0.046	0.043	0.039	0.034	0.030	0.026	0.023	0.020	-25
0.020	0.022	0.025	0.028	0.031	0.034	0.037	0.039	0.040	0.040	0.039	0.036	0.033	0.030	0.027	0.024	0.021	0.019	-26
0.018	0.020	0.022	0.025	0.027	0.030	0.032	0.033	0.034	0.034	0.033	0.031	0.029	0.026	0.024	0.022	0.019	0.017	-27
0.017	0.018	0.020	0.022	0.024	0.025	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028	0.026	0.025	0.023	0.021	0.019	0.018	0.016	-28
0.015	0.016	0.018	0.019	0.021	0.022	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.022	0.020	0.019	0.017	0.016	0.015	-29
0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.014	0.013	-30
0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	-31
0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	-32
0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	-33

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47							
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005							

0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	- 2
0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	- 3
0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	- 4
0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	- 5
0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	- 6
0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	- 7
0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	- 8
0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	- 9
0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	-10
0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	-11
0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	-12
0.015	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	-13
0.016	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	-14
0.017	0.015	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	-15
0.019	0.016	0.014	0.013	0.012	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	-16
0.019	0.017	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	C-17
0.020	0.018	0.015	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	-18
0.021	0.018	0.016	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	-19
0.021	0.018	0.016	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	-20
0.021	0.018	0.016	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	-21
0.021	0.018	0.016	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	-22
0.020	0.017	0.015	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	-23
0.019	0.017	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	-24
0.018	0.016	0.014	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	-25

0.017	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007		-26
0.016	0.014	0.013	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.007		-27
0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006		-28
0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006		-29
0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006		-30
0.011	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006		-31
0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006		-32
0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006		-33
--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----		----
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47		

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.0802811 долей ПДК_{мр}
= 0.0040141 мг/м³

Достигается в точке с координатами: Х_м = 1400.0 м
(X-столбец 29, Y-строка 20) У_м = 650.0 м

При опасном направлении ветра : 262 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :2868 - Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2% ,
масло минеральное - 2%) (1435*)

ПДК_{мр} для примеси 2868 = 0.05 мг/м³ (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 530

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(У_{мр}) м/с

Расшифровка_обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	

Уоп-	опасная скорость ветра [	м/с	]	
Ви -	вклад ИСТОЧНИКА в	Qc	[доли ПДК]	
Ки -	код источника для верхней строки Ви			

~~~~~|~~~~~|

~~~~~

y=	25:	16:	37:	44:	28:	38:	51:	56:	45:	46:	69:	82:	59:	90:	73:
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
x=	1267:	1277:	1280:	1288:	1291:	1295:	1295:	1300:	1302:	1311:	1311:	1320:	1322:	1327:	1330:
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Qc :	0.015:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.016:	0.018:	0.017:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

~~~~~

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 80:    | 107:   | 35:    | 96:    | 119:   | 119:   | 44:    | 43:    | 26:    | 125:   | 86:    | 108:   | 17:    | 35:    | 117:   |
| ----- | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| x=    | 1338:  | 1349:  | 1356:  | 1359:  | 1360:  | 1361:  | 1364:  | 1365:  | 1366:  | 1366:  | 1369:  | 1371:  | 1373:  | 1374:  | 1375:  |
| ----- | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qc :  | 0.017: | 0.018: | 0.015: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.019: | 0.017: | 0.018: | 0.014: | 0.015: | 0.019: |
| Cc :  | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

~~~~~

y=	135:	95:	77:	25:	7:	126:	85:	142:	15:	65:	135:	148:	149:	74:	57:
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
x=	1376:	1378:	1379:	1381:	1384:	1384:	1388:	1388:	1392:	1393:	1395:	1395:	1395:	1401:	1402:
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Qc :	0.020:	0.018:	0.017:	0.015:	0.014:	0.019:	0.017:	0.020:	0.014:	0.016:	0.020:	0.020:	0.020:	0.017:	0.016:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

~~~~~

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 142:   | 159:   | 65:    | 66:    | 150:   | 168:   | 71:    | 58:    | 159:   | 42:    | 65:    | 37:    | 180:   | 51:    | 17:    |
| ----- | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| x=    | 1402:  | 1405:  | 1410:  | 1410:  | 1414:  | 1414:  | 1416:  | 1418:  | 1422:  | 1423:  | 1423:  | 1428:  | 1430:  | 1432:  | 1437:  |
| ----- | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qc :  | 0.020: | 0.021: | 0.016: | 0.016: | 0.020: | 0.021: | 0.016: | 0.016: | 0.021: | 0.015: | 0.016: | 0.015: | 0.022: | 0.015: | 0.014: |
| Cc :  | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

~~~~~

y=	45:	172:	187:	188:	82:	23:	8:	193:	180:	37:	90:	15:	111:	184:	203:
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
x=	1437:	1437:	1438:	1438:	1442:	1444:	1445:	1445:	1446:	1449:	1451:	1452:	1454:	1454:	1454:
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Qc :	0.015:	0.021:	0.022:	0.022:	0.017:	0.014:	0.014:	0.022:	0.022:	0.015:	0.017:	0.014:	0.018:	0.022:	0.023:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

~~~~~

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y=    | 28:   | 46:   | 66:   | 193:  | 100:  | 74:   | 37:   | 55:   | 124:  | 217:  | 62:   | 208:  | 45:   | 113:  | 226:  |
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| x=    | 1458: | 1458: | 1458: | 1464: | 1465: | 1466: | 1467: | 1468: | 1468: | 1468: | 1475: | 1477: | 1478: | 1479: | 1479: |



[illegible]

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 564: 704: 647: 662: 702: 711: 632: 672: 708: 794: 642: 502: 801: 658: 628:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 1978: 1978: 1981: 1981: 1982: 1982: 1984: 1986: 1987: 1988: 1989: 1991: 1992: 1993: 1994:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 791: 602: 666: 694: 798: 637: 513: 702: 692: 787: 591: 699: 785: 795: 793:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 1994: 1996: 1997: 1998: 1998: 1999: 2001: 2002: 2003: 2005: 2007: 2007: 2010: 2010: 2014:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 687: 620: 693: 472: 684: 779: 630: 489: 787: 691: 777: 482: 613: 784: 682:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 2017: 2019: 2020: 2021: 2023: 2023: 2025: 2026: 2026: 2027: 2028: 2032: 2032: 2032: 2034:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 478: 624: 678: 690: 603: 444: 686: 770: 508: 777: 616: 459: 767: 559: 454:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 2036: 2037: 2040: 2040: 2043: 2044: 2045: 2045: 2046: 2048: 2049: 2051: 2053: 2054: 2055:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 597: 498: 773: 764: 448: 610: 570: 773: 527: 761: 929: 936: 743: 479: 769:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 2055: 2056: 2056: 2061: 2062: 2062: 2065: 2065: 2067: 2068: 2070: 2070: 2071: 2072: 2072:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 750: 412: 828: 929: 935: 518: 739: 837: 837: 747: 825: 469: 897: 424: 653:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 2075: 2076: 2076: 2076: 2076: 2077: 2079: 2080: 2081: 2082: 2082: 2083: 2083: 2086: 2086:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010:  
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:





|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 313:   | 413:   | 354:   | 529:   | 309:   | 482:   | 420:   | 541:   | 283:   | 302:   | 382:   | 494:   | 913:   | 293:   | 389:   |
| x=   | 2194:  | 2194:  | 2197:  | 2197:  | 2198:  | 2201:  | 2203:  | 2203:  | 2204:  | 2205:  | 2208:  | 2208:  | 2211:  | 2214:  | 2214:  |
| Qc : | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.008: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 390:   | 872:   | 333:   | 922:   | 373:   | 911:   | 880:   | 379:   | 919:   | 867:   | 322:   | 874:   | 560:   | 466:   | 353:   |
| x=   | 2214:  | 2214:  | 2215:  | 2215:  | 2217:  | 2218:  | 2219:  | 2221:  | 2222:  | 2224:  | 2226:  | 2228:  | 2232:  | 2234:  | 2236:  |
| Qc : | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.008: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 567:   | 353:   | 557:   | 477:   | 564:   | 860:   | 761:   | 342:   | 421:   | 867:   | 767:   | 758:   | 856:   | 899:   | 412:   |
| x=   | 2236:  | 2237:  | 2238:  | 2240:  | 2242:  | 2244:  | 2245:  | 2246:  | 2247:  | 2248:  | 2249:  | 2252:  | 2252:  | 2252:  | 2255:  |
| Qc : | 0.008: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 764:   | 863:   | 910:   | 897:   | 848:   | 750:   | 907:   | 449:   | 756:   | 858:   | 846:   | 765:   | 746:   | 856:   | 461:   |
| x=   | 2255:  | 2255:  | 2257:  | 2260:  | 2262:  | 2263:  | 2265:  | 2267:  | 2267:  | 2267:  | 2268:  | 2270:  | 2271:  | 2272:  | 2273:  |
| Qc : | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 771:   | 893:   | 751:   | 760:   | 902:   | 453:   | 766:   | 890:   | 843:   | 899:   | 545:   | 558:   | 558:   | 445:   | 849:   |
| x=   | 2273:  | 2274:  | 2275:  | 2277:  | 2278:  | 2281:  | 2281:  | 2281:  | 2284:  | 2285:  | 2286:  | 2286:  | 2287:  | 2288:  | 2288:  |
| Qc : | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 850:   | 839:   | 545:   | 558:   | 846:   |
| x=   | 2288:  | 2290:  | 2294:  | 2294:  | 2294:  |
| Qc : | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 1573.0 м, Y= 315.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0262437 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0013122 мг/м3                  |

Достигается при опасном направлении 321 град.

и скорости ветра 0.81 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код   | Тип | Выброс     | Вклад          | Вклад в% | Сумма % | Кэфф.влияния |
|-----------|-------|-----|------------|----------------|----------|---------|--------------|
| ----      | Ист.- | --- | М- (Мг) -- | С [доли ПДК] - | -----    | -----   | b=C/M ----   |
| 1         | 0097  | Т   | 0.0113     | 0.0222535      | 84.80    | 84.80   | 1.9693406    |
| 2         | 0098  | Т   | 0.002000   | 0.0039902      | 15.20    | 100.00  | 1.9950750    |
| В сумме = |       |     | 0.0262437  | 100.00         |          |         |              |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :2868 - Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2% ,  
масло минеральное - 2%) (1435\*)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2868 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 70

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U<sub>мр</sub>) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |

|~~~~~|~~~~~|

~~~~~

y=	397:	406:	437:	459:	479:	500:	525:	551:	579:	607:	635:	663:	690:	718:	745:
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
x=	1256:	1227:	1195:	1169:	1148:	1126:	1098:	1071:	1041:	1012:	982:	953:	923:	894:	865:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.047: 0.047: 0.049: 0.050: 0.050: 0.049: 0.047: 0.045: 0.041: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y=   773:   804:   835:   867:   886:   905:   926:   949:   975:  1003:  1019:  1042:  1064:  1080:  1088:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   836:   802:   769:   736:   714:   693:   677:   669:   666:   668:   676:   687:   708:   731:   756:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y=  1088:  1089:  1090:  1090:  1091:  1091:  1091:  1092:  1092:  1085:  1078:  1071:  1063:  1056:  1049:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   794:   833:   872:   910:   953:   995:  1038:  1080:  1122:  1162:  1202:  1244:  1285:  1326:  1367:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y=  1038:  1024:  1004:   963:   924:   885:   846:   806:   767:   749:   724:   696:   663:   629:   596:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=  1390:  1418:  1440:  1463:  1483:  1502:  1522:  1542:  1562:  1567:  1569:  1565:  1549:  1521:  1493:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.027: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.045: 0.049: 0.055: 0.060:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Фоп: 191 : 195 : 199 : 204 : 210 : 217 : 225 : 233 : 242 : 246 : 251 : 257 : 264 : 272 : 283 :
Uоп: 0.80 : 0.79 : 0.78 : 0.76 : 0.73 : 0.71 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.64 : 0.62 : 0.60 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.023: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.042: 0.046: 0.050:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y=   563:   530:   496:   463:   430:   411:   400:   396:   395:   397:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=  1465:  1437:  1409:  1381:  1353:  1330:  1312:  1291:  1268:  1256:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.063: 0.064: 0.062: 0.059: 0.054: 0.050: 0.049: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 297 : 312 : 327 : 340 : 350 : 356 :   1 :   6 :  11 :  14 :
Uоп: 0.59 : 0.58 : 0.59 : 0.60 : 0.62 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.054: 0.053: 0.050: 0.045: 0.043: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 1437.1 м, Y= 529.5 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0638833 доли ПДК _{мр}
		0.0031942 мг/м3

Достигается при опасном направлении 312 град.
и скорости ветра 0.58 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Кэфф.влияния
----	-Ист.-	---	---М- (Мг)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=C/M ----
1	0097	Т	0.0113	0.0540889	84.67	84.67	4.7866263
2	0098	Т	0.002000	0.0097944	15.33	100.00	4.8971996
В сумме =				0.0638833	100.00		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :2868 - Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2% ,
масло минеральное - 2%) (1435*)

ПДК_{мр} для примеси 2868 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U_{мр}) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 686.0 м, Y= 1039.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0107784 доли ПДК _{мр}
		0.0005389 мг/м3

Достигается при опасном направлении 122 град.
и скорости ветра 1.26 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Кэфф.влияния
----	-Ист.-	---	---М- (Мг)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=C/M ----
1	0097	Т	0.0113	0.0091448	84.84	84.84	0.809274614

	2		0098		T		0.002000		0.0016336		15.16		100.00		0.816809952	

	В сумме =						0.0107784		100.00							

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1123.0 м, Y= 1092.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0204935 доли ПДК _{мр}
		0.0010247 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 157 град.
и скорости ветра 0.89 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коефф. влияния
----	Ист.	---	М- (Мг) --	С [доли ПДК] -	-----	-----	b=C/M ----
1	0097	T	0.0113	0.0173816	84.82	84.82	1.5381937
2	0098	T	0.002000	0.0031119	15.18	100.00	1.5559621

В сумме =			0.0204935	100.00			

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1423.0 м, Y= 1019.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0277486 доли ПДК _{мр}
		0.0013874 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 196 град.
и скорости ветра 0.79 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коефф. влияния
----	Ист.	---	М- (Мг) --	С [доли ПДК] -	-----	-----	b=C/M ----
1	0097	T	0.0113	0.0235283	84.79	84.79	2.0821519
2	0098	T	0.002000	0.0042203	15.21	100.00	2.1101322

В сумме =			0.0277486	100.00			

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1569.0 м, Y= 720.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0437326 доли ПДК _{мр}
		0.0021866 мг/м ³

~~~~~

Достигается при опасном направлении 252 град.  
и скорости ветра 0.67 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код   | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сумма % | Кэфф.влияния |
|-----------|-------|-----|------------|---------------|----------|---------|--------------|
| ----      | Ист.- | --- | М- (Мг) -- | С[доли ПДК] - | -----    | -----   | b=C/M ----   |
| 1         | 0097  | Т   | 0.0113     | 0.0370578     | 84.74    | 84.74   | 3.2794530    |
| 2         | 0098  | Т   | 0.002000   | 0.0066748     | 15.26    | 100.00  | 3.3373787    |
| -----     |       |     |            |               |          |         |              |
| В сумме = |       |     |            | 0.0437326     | 100.00   |         |              |

~~~~~

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1475.0 м, Y= 574.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0619155 доли ПДК _{мр}
	0.0030958 мг/м ³

~~~~~

Достигается при опасном направлении 292 град.  
и скорости ветра 0.59 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код   | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сумма % | Кэфф.влияния |
|-----------|-------|-----|------------|---------------|----------|---------|--------------|
| ----      | Ист.- | --- | М- (Мг) -- | С[доли ПДК] - | -----    | -----   | b=C/M ----   |
| 1         | 0097  | Т   | 0.0113     | 0.0524269     | 84.67    | 84.67   | 4.6395497    |
| 2         | 0098  | Т   | 0.002000   | 0.0094886     | 15.33    | 100.00  | 4.7443042    |
| -----     |       |     |            |               |          |         |              |
| В сумме = |       |     |            | 0.0619155     | 100.00   |         |              |

~~~~~

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1388.0 м, Y= 471.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0596243 доли ПДК _{мр}
	0.0029812 мг/м ³

~~~~~

Достигается при опасном направлении 337 град.  
и скорости ветра 0.60 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код   | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сумма % | Кэфф.влияния |
|-----------|-------|-----|------------|---------------|----------|---------|--------------|
| ----      | Ист.- | --- | М- (Мг) -- | С[доли ПДК] - | -----    | -----   | b=C/M ----   |
| 1         | 0097  | Т   | 0.0113     | 0.0504915     | 84.68    | 84.68   | 4.4682722    |
| 2         | 0098  | Т   | 0.002000   | 0.0091328     | 15.32    | 100.00  | 4.5664196    |
| -----     |       |     |            |               |          |         |              |
| В сумме = |       |     |            | 0.0596243     | 100.00   |         |              |

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1279.0 м, Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0471025 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0023551 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 9 град.  
и скорости ветра 0.65 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код   | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сумма % | Кэфф.влияния |
|-----------|-------|-----|------------|---------------|----------|---------|--------------|
| ----      | Ист.- | --- | М- (Мг) -- | С[доли ПДК] - | -----    | -----   | b=C/M ----   |
| 1         | 0097  | Т   | 0.0113     | 0.0399081     | 84.73    | 84.73   | 3.5316882    |
| 2         | 0098  | Т   | 0.002000   | 0.0071944     | 15.27    | 100.00  | 3.5971994    |
| -----     |       |     |            |               |          |         |              |
| В сумме = |       |     |            | 0.0471025     | 100.00   |         |              |

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 868.0 м, Y= 742.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0226475 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0011324 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 103 град.  
и скорости ветра 0.85 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код   | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сумма % | Кэфф.влияния |
|-----------|-------|-----|------------|---------------|----------|---------|--------------|
| ----      | Ист.- | --- | М- (Мг) -- | С[доли ПДК] - | -----    | -----   | b=C/M ----   |
| 1         | 0097  | Т   | 0.0113     | 0.0192070     | 84.81    | 84.81   | 1.6997342    |
| 2         | 0098  | Т   | 0.002000   | 0.0034405     | 15.19    | 100.00  | 1.7202691    |
| -----     |       |     |            |               |          |         |              |
| В сумме = |       |     |            | 0.0226475     | 100.00   |         |              |



### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код    | Тип | H    | D    | Wo    | V1     | T     | X1      | Y1     | X2  | Y2  | Alfa  | F   | КР   | Ди  | Выброс    |
|--------|-----|------|------|-------|--------|-------|---------|--------|-----|-----|-------|-----|------|-----|-----------|
| ~Ист.~ | ~ ~ | ~М~  | ~М~  | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~М~     | ~М~    | ~М~ | ~М~ | ~гр.~ | ~ ~ | ~ ~  | ~ ~ | ~г/с~     |
| 0061   | Т   | 15.5 | 1.4  | 7.00  | 10.78  | 26.0  | 1087.00 | 726.00 |     |     |       | 2.0 | 1.00 | 0   | 0.0225000 |
| 0063   | Т   | 15.5 | 1.4  | 7.00  | 10.78  | 26.0  | 1073.00 | 738.00 |     |     |       | 2.0 | 1.00 | 0   | 0.0675000 |
| 0065   | Т   | 15.5 | 1.4  | 7.00  | 10.78  | 26.0  | 1054.00 | 765.00 |     |     |       | 2.0 | 1.00 | 0   | 0.0675000 |
| 0067   | Т   | 15.5 | 1.5  | 13.40 | 23.68  | 26.0  | 1307.00 | 778.00 |     |     |       | 2.0 | 1.00 | 0   | 0.0205000 |
| 0068   | Т   | 15.5 | 1.5  | 13.40 | 23.68  | 26.0  | 1305.00 | 776.00 |     |     |       | 2.0 | 1.00 | 0   | 0.0205000 |
| 0069   | Т   | 15.5 | 1.5  | 13.40 | 23.68  | 26.0  | 1286.00 | 760.00 |     |     |       | 2.0 | 1.00 | 0   | 0.0205000 |
| 0070   | Т   | 15.5 | 1.5  | 13.40 | 23.68  | 26.0  | 1282.00 | 756.00 |     |     |       | 2.0 | 1.00 | 0   | 0.0205000 |
| 0073   | Т   | 15.5 | 1.6  | 12.60 | 25.33  | 26.0  | 1288.00 | 808.00 |     |     |       | 2.0 | 1.00 | 0   | 0.0409000 |
| 0074   | Т   | 15.5 | 1.6  | 12.60 | 25.33  | 26.0  | 1281.00 | 798.00 |     |     |       | 2.0 | 1.00 | 0   | 0.0409000 |
| 0075   | Т   | 15.5 | 1.6  | 12.60 | 25.33  | 26.0  | 1280.00 | 791.00 |     |     |       | 2.0 | 1.00 | 0   | 0.0409000 |
| 0076   | Т   | 15.5 | 1.6  | 12.60 | 25.33  | 26.0  | 1270.00 | 780.00 |     |     |       | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.0409000 |
| 0077   | Т   | 15.5 | 1.6  | 12.60 | 25.33  | 26.0  | 1258.00 | 768.00 |     |     |       | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.0409000 |
| 0082   | Т   | 15.5 | 0.65 | 4.00  | 1.33   | 24.0  | 1244.00 | 832.00 |     |     |       | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.0007000 |
| 0084   | Т   | 15.5 | 0.65 | 4.00  | 1.33   | 24.0  | 1243.00 | 842.00 |     |     |       | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.0007000 |
| 0086   | Т   | 15.5 | 0.65 | 4.00  | 1.33   | 24.0  | 1214.00 | 799.00 |     |     |       | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.0007000 |
| 0087   | Т   | 15.5 | 0.65 | 4.00  | 1.33   | 24.0  | 1207.00 | 806.00 |     |     |       | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.0007000 |
| 0089   | Т   | 13.2 | 0.60 | 4.00  | 1.13   | 18.0  | 774.00  | 984.00 |     |     |       | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.0007000 |
| 0097   | Т   | 15.5 | 0.60 | 3.54  | 1.00   | 18.0  | 1316.00 | 638.00 |     |     |       | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.0512000 |
| 0098   | Т   | 15.3 | 0.60 | 3.54  | 1.00   | 18.0  | 1316.00 | 638.00 |     |     |       | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.1240000 |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| Источники | Их расчетные параметры |
|-----------|------------------------|

| Номер                                     | Код    | М                  | Тип  | См           | Um        | Xm          |
|-------------------------------------------|--------|--------------------|------|--------------|-----------|-------------|
| -п/п-                                     | -Ист.- | -----              | ---- | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 1                                         | 0061   | 0.022500           | Т    | 0.013152     | 0.82      | 108.9       |
| 2                                         | 0063   | 0.067500           | Т    | 0.039455     | 0.82      | 108.9       |
| 3                                         | 0065   | 0.067500           | Т    | 0.039455     | 0.82      | 108.9       |
| 4                                         | 0067   | 0.020500           | Т    | 0.003532     | 1.69      | 223.4       |
| 5                                         | 0068   | 0.020500           | Т    | 0.003532     | 1.69      | 223.4       |
| 6                                         | 0069   | 0.020500           | Т    | 0.003532     | 1.69      | 223.4       |
| 7                                         | 0070   | 0.020500           | Т    | 0.003532     | 1.69      | 223.4       |
| 8                                         | 0073   | 0.040900           | Т    | 0.007015     | 1.69      | 224.1       |
| 9                                         | 0074   | 0.040900           | Т    | 0.007015     | 1.69      | 224.1       |
| 10                                        | 0075   | 0.040900           | Т    | 0.007015     | 1.69      | 224.1       |
| 11                                        | 0076   | 0.040900           | Т    | 0.010522     | 1.69      | 149.4       |
| 12                                        | 0077   | 0.040900           | Т    | 0.010522     | 1.69      | 149.4       |
| 13                                        | 0082   | 0.000700           | Т    | 0.001262     | 0.50      | 44.2        |
| 14                                        | 0084   | 0.000700           | Т    | 0.001262     | 0.50      | 44.2        |
| 15                                        | 0086   | 0.000700           | Т    | 0.001262     | 0.50      | 44.2        |
| 16                                        | 0087   | 0.000700           | Т    | 0.001262     | 0.50      | 44.2        |
| 17                                        | 0089   | 0.000700           | Т    | 0.001836     | 0.50      | 37.6        |
| 18                                        | 0097   | 0.051200           | Т    | 0.092311     | 0.50      | 44.2        |
| 19                                        | 0098   | 0.124000           | Т    | 0.230444     | 0.50      | 43.6        |
| ~~~~~                                     |        |                    |      |              |           |             |
| Суммарный Mq=                             |        | 0.622700 г/с       |      |              |           |             |
| Сумма См по всем источникам =             |        | 0.477916 долей ПДК |      |              |           |             |
| -----                                     |        |                    |      |              |           |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |        | 0.70 м/с           |      |              |           |             |
|                                           |        |                    |      |              |           |             |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.1859000 мг/м3  
0.3718000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 2300x1600 с шагом 50

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.7 м/с

3.04.2026 16:21

от 0 до 360 град.  
до 8.0 (Uмр) м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 1150, Y= 800

размеры: длина(по X)= 2300, ширина(по Y)= 1600, шаг сетки= 50

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.1859000 мг/м3

0.3718000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка\_обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Cф - фоновая концентрация [ доли ПДК ]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

~~~~~|~~~~~|  
 | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
 ~~~~~|~~~~~|

y= 1600 : Y-строка 1 Стах= 0.403 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=178)

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 0      | 50     | 100    | 150    | 200    | 250    | 300    | 350    | 400    | 450    | 500    | 550    | 600    | 650    | 700    | 750    |
| Qc : | 0.390: | 0.391: | 0.391: | 0.392: | 0.392: | 0.393: | 0.393: | 0.394: | 0.394: | 0.395: | 0.395: | 0.396: | 0.397: | 0.397: | 0.398: | 0.399: |
| Cc : | 0.195: | 0.195: | 0.196: | 0.196: | 0.196: | 0.196: | 0.197: | 0.197: | 0.197: | 0.197: | 0.198: | 0.198: | 0.198: | 0.199: | 0.199: | 0.199: |
| Cф : | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: |
| Фоп: | 126 :  | 127 :  | 128 :  | 129 :  | 131 :  | 132 :  | 133 :  | 135 :  | 136 :  | 138 :  | 140 :  | 142 :  | 144 :  | 147 :  | 149 :  | 151 :  |
| Uоп: | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 7.70 : | 7.19 : | 6.66 : | 6.27 : | 5.70 : | 4.75 : | 2.38 : | 2.34 : | 2.23 : | 2.14 : | 2.10 : | 2.07 : |
| Ви : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.003: |
| Ки : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0063 : |
| Ви : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.003: |
| Ки : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0065 : |
| Ви : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |

|    |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= | 800: | 850: | 900: | 950: | 1000: | 1050: | 1100: | 1150: | 1200: | 1250: | 1300: | 1350: | 1400: | 1450: | 1500: | 1550: |
|----|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc   | : 0.399: | 0.400: | 0.400: | 0.401: | 0.402: | 0.402: | 0.403: | 0.403: | 0.403: | 0.403: | 0.403: | 0.403: | 0.403: | 0.402: | 0.402: |
| Cc   | : 0.200: | 0.200: | 0.200: | 0.200: | 0.201: | 0.201: | 0.201: | 0.201: | 0.202: | 0.202: | 0.202: | 0.202: | 0.201: | 0.201: | 0.201: |
| Cф   | : 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: |
| Фоп: | 154 :    | 156 :  | 159 :  | 159 :  | 162 :  | 165 :  | 168 :  | 172 :  | 175 :  | 178 :  | 182 :  | 185 :  | 188 :  | 192 :  | 195 :  |
| Уоп: | 2.00 :   | 2.03 : | 1.98 : | 3.56 : | 3.50 : | 3.42 : | 3.38 : | 3.33 : | 3.29 : | 3.26 : | 3.27 : | 3.25 : | 3.26 : | 3.28 : | 3.33 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: |
| Ки   | : 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |
| Ви   | : 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки   | : 0065 : | 0098 : | 0098 : | 0074 : | 0074 : | 0074 : | 0074 : | 0074 : | 0074 : | 0073 : | 0073 : | 0073 : | 0073 : | 0073 : | 0073 : |
| Ви   | : 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки   | : 0098 : | 0065 : | 0065 : | 0075 : | 0075 : | 0075 : | 0073 : | 0075 : | 0073 : | 0074 : | 0074 : | 0074 : | 0074 : | 0074 : | 0074 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1600:    | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
| Qc   | : 0.401: | 0.400: | 0.400: | 0.399: | 0.398: | 0.397: | 0.397: | 0.396: | 0.395: | 0.394: | 0.394: | 0.393: | 0.392: | 0.391: | 0.391: |
| Cc   | : 0.201: | 0.200: | 0.200: | 0.200: | 0.199: | 0.199: | 0.198: | 0.198: | 0.198: | 0.197: | 0.197: | 0.196: | 0.196: | 0.196: | 0.195: |
| Cф   | : 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: |
| Фоп: | 203 :    | 206 :  | 209 :  | 211 :  | 214 :  | 216 :  | 218 :  | 220 :  | 221 :  | 223 :  | 225 :  | 227 :  | 228 :  | 230 :  | 231 :  |
| Уоп: | 2.31 :   | 2.34 : | 2.36 : | 2.48 : | 2.51 : | 2.59 : | 2.69 : | 2.79 : | 4.23 : | 4.36 : | 4.48 : | 4.65 : | 4.77 : | 5.50 : | 6.41 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки   | : 0098 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |
| Ви   | : 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Ки   | : 0073 : | 0073 : | 0073 : | 0073 : | 0073 : | 0073 : | 0073 : | 0073 : | 0073 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : |
| Ви   | : 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Ки   | : 0074 : | 0098 : | 0074 : | 0098 : | 0074 : | 0074 : | 0074 : | 0074 : | 0074 : | 0073 : | 0073 : | 0073 : | 0073 : | 0065 : | 0065 : |

у= 1550 : Y-строка 2 Стах= 0.406 долей ПДК (х= 1250.0; напр.ветра=178)

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 0 :      | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
| Qc   | : 0.391: | 0.391: | 0.392: | 0.392: | 0.393: | 0.393: | 0.394: | 0.394: | 0.395: | 0.396: | 0.397: | 0.397: | 0.398: | 0.399: | 0.400: | 0.400: |
| Cc   | : 0.195: | 0.196: | 0.196: | 0.196: | 0.196: | 0.197: | 0.197: | 0.197: | 0.198: | 0.198: | 0.198: | 0.199: | 0.199: | 0.199: | 0.200: | 0.200: |
| Cф   | : 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: |
| Фоп: | 124 :    | 125 :  | 126 :  | 128 :  | 129 :  | 130 :  | 132 :  | 133 :  | 135 :  | 137 :  | 139 :  | 141 :  | 143 :  | 145 :  | 147 :  | 150 :  |
| Уоп: | 8.00 :   | 8.00 : | 8.00 : | 7.73 : | 7.21 : | 6.66 : | 6.32 : | 5.72 : | 4.75 : | 2.48 : | 2.31 : | 2.21 : | 2.15 : | 2.09 : | 2.05 : | 1.98 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Ки   | : 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : |
| Ви   | : 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Ки   | : 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : |
| Ви   | : 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки   | : 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |

|    |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= | 800: | 850: | 900: | 950: | 1000: | 1050: | 1100: | 1150: | 1200: | 1250: | 1300: | 1350: | 1400: | 1450: | 1500: | 1550: |
|----|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.401: 0.402: 0.402: 0.403: 0.404: 0.404: 0.405: 0.405: 0.406: 0.406: 0.406: 0.406: 0.405: 0.405: 0.404: 0.404:
Сс : 0.200: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.202: 0.202: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.202: 0.202: 0.202:
Сф : 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372:
Фоп: 153 : 156 : 159 : 158 : 161 : 164 : 168 : 171 : 174 : 178 : 182 : 185 : 189 : 192 : 196 : 199 :
Уоп: 1.57 : 1.56 : 1.55 : 3.36 : 3.27 : 3.21 : 3.15 : 3.11 : 3.06 : 3.04 : 3.02 : 3.04 : 3.05 : 3.06 : 3.10 : 3.13 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0065 : 0063 : 0063 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0063 : 0065 : 0065 : 0075 : 0074 : 0074 : 0074 : 0074 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0074 : 0075 : 0075 : 0075 : 0073 : 0074 : 0074 : 0074 : 0074 : 0074 : 0074 : 0074 : 0074 : 0074 :
~~~~~

```

```

х= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.403: 0.402: 0.402: 0.401: 0.400: 0.399: 0.398: 0.397: 0.396: 0.395: 0.394: 0.394: 0.393: 0.392: 0.391:
Сс : 0.201: 0.201: 0.201: 0.200: 0.200: 0.199: 0.199: 0.199: 0.198: 0.198: 0.197: 0.197: 0.196: 0.196: 0.196:
Сф : 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372:
Фоп: 204 : 207 : 210 : 213 : 215 : 218 : 220 : 221 : 223 : 225 : 227 : 228 : 230 : 231 : 233 :
Уоп: 2.31 : 2.34 : 2.38 : 2.39 : 2.53 : 2.48 : 2.63 : 3.89 : 4.01 : 4.16 : 4.28 : 4.46 : 4.60 : 4.79 : 5.70 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0098 : 0098 : 0073 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0073 : 0073 : 0098 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0074 : 0074 : 0063 : 0074 : 0098 : 0074 : 0074 : 0074 : 0074 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0065 : 0073 : 0065 :
~~~~~

```

у= 1500 : Y-строка 3 Стах= 0.409 долей ПДК (х= 1250.0; напр.ветра=178)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.391: 0.392: 0.393: 0.393: 0.394: 0.394: 0.395: 0.395: 0.396: 0.397: 0.398: 0.399: 0.400: 0.400: 0.401: 0.402:
Сс : 0.196: 0.196: 0.196: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.198: 0.198: 0.198: 0.199: 0.199: 0.200: 0.200: 0.201: 0.201:
Сф : 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372:
Фоп: 122 : 123 : 125 : 126 : 127 : 129 : 130 : 131 : 133 : 135 : 137 : 139 : 141 : 144 : 146 : 149 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 7.79 : 7.26 : 6.71 : 6.35 : 5.77 : 4.77 : 4.60 : 2.33 : 2.24 : 2.18 : 2.10 : 1.98 : 1.94 : 1.56 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004:
Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :
~~~~~

```







|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
| ----- | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qс :  | 0.407: | 0.408: | 0.408: | 0.410: | 0.411: | 0.412: | 0.413: | 0.414: | 0.415: | 0.415: | 0.415: | 0.415: | 0.414: | 0.413: | 0.412: | 0.411: |
| Сс :  | 0.203: | 0.204: | 0.204: | 0.205: | 0.205: | 0.206: | 0.207: | 0.207: | 0.207: | 0.207: | 0.207: | 0.207: | 0.207: | 0.207: | 0.206: | 0.206: |
| Сф :  | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: |
| Фоп:  | 148 :  | 151 :  | 150 :  | 154 :  | 157 :  | 161 :  | 165 :  | 169 :  | 173 :  | 177 :  | 182 :  | 186 :  | 191 :  | 195 :  | 199 :  | 203 :  |
| Uоп:  | 1.52 : | 1.51 : | 2.83 : | 2.74 : | 2.64 : | 2.56 : | 2.49 : | 2.44 : | 2.39 : | 2.38 : | 2.36 : | 2.36 : | 2.36 : | 2.39 : | 2.44 : | 2.49 : |
|       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.005: | 0.005: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: |
| Ки :  | 0065 : | 0063 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |
| Ви :  | 0.005: | 0.005: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Ки :  | 0063 : | 0065 : | 0075 : | 0075 : | 0075 : | 0075 : | 0074 : | 0074 : | 0073 : | 0073 : | 0073 : | 0073 : | 0073 : | 0073 : | 0073 : | 0073 : |
| Ви :  | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Ки :  | 0098 : | 0098 : | 0074 : | 0074 : | 0074 : | 0074 : | 0075 : | 0075 : | 0074 : | 0074 : | 0074 : | 0074 : | 0074 : | 0074 : | 0074 : | 0074 : |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |
| x=    | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |       |
| ----- | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | ----- |
| Qс :  | 0.410: | 0.409: | 0.408: | 0.407: | 0.405: | 0.404: | 0.403: | 0.401: | 0.400: | 0.399: | 0.398: | 0.397: | 0.396: | 0.394: | 0.394: |       |
| Сс :  | 0.205: | 0.205: | 0.204: | 0.203: | 0.203: | 0.202: | 0.201: | 0.201: | 0.200: | 0.199: | 0.199: | 0.198: | 0.198: | 0.197: | 0.197: |       |
| Сф :  | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: |       |
| Фоп:  | 208 :  | 211 :  | 214 :  | 218 :  | 220 :  | 223 :  | 225 :  | 227 :  | 229 :  | 231 :  | 233 :  | 234 :  | 236 :  | 237 :  | 238 :  |       |
| Uоп:  | 2.56 : | 2.64 : | 2.73 : | 2.42 : | 2.95 : | 2.59 : | 3.16 : | 3.36 : | 3.49 : | 3.65 : | 3.81 : | 3.97 : | 4.13 : | 4.33 : | 4.49 : |       |
|       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |       |
| Ви :  | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |       |
| Ки :  | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |       |
| Ви :  | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: |       |
| Ки :  | 0073 : | 0073 : | 0073 : | 0073 : | 0073 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : |       |
| Ви :  | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |       |
| Ки :  | 0074 : | 0074 : | 0074 : | 0074 : | 0074 : | 0073 : | 0073 : | 0073 : | 0073 : | 0073 : | 0065 : | 0073 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : |       |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |

y= 1350 : Y-строка 6 Стах= 0.419 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=177)

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 0 :    | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
| ----- | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qс :  | 0.393: | 0.394: | 0.394: | 0.395: | 0.396: | 0.397: | 0.398: | 0.399: | 0.400: | 0.401: | 0.402: | 0.404: | 0.405: | 0.406: | 0.407: | 0.408: |
| Сс :  | 0.196: | 0.197: | 0.197: | 0.198: | 0.198: | 0.198: | 0.199: | 0.199: | 0.200: | 0.201: | 0.201: | 0.202: | 0.202: | 0.203: | 0.204: | 0.204: |
| Сф :  | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: |
| Фоп:  | 117 :  | 118 :  | 119 :  | 120 :  | 121 :  | 123 :  | 124 :  | 126 :  | 127 :  | 129 :  | 131 :  | 133 :  | 136 :  | 138 :  | 141 :  | 144 :  |
| Uоп:  | 7.61 : | 7.09 : | 6.52 : | 5.91 : | 5.25 : | 4.70 : | 4.51 : | 4.34 : | 2.34 : | 2.21 : | 2.12 : | 2.01 : | 1.58 : | 1.56 : | 1.53 : | 1.50 : |
|       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: |
| Ки :  | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : |
| Ви :  | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Ки :  | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : |
| Ви :  | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |



Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :

-----  
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.412: 0.412: 0.413: 0.415: 0.417: 0.419: 0.420: 0.421: 0.422: 0.423: 0.423: 0.422: 0.421: 0.420: 0.419: 0.418:  
Сс : 0.206: 0.206: 0.207: 0.207: 0.208: 0.209: 0.210: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.210: 0.210: 0.209:  
Сф : 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372:  
Фоп: 145 : 148 : 146 : 150 : 153 : 157 : 162 : 166 : 171 : 176 : 182 : 187 : 192 : 198 : 203 : 208 :  
Уоп: 1.44 : 1.41 : 2.45 : 2.33 : 2.24 : 2.16 : 2.07 : 2.12 : 2.13 : 2.09 : 1.98 : 1.91 : 1.93 : 1.95 : 2.00 : 2.06 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:  
Ки : 0065 : 0065 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 0063 : 0063 : 0077 : 0077 : 0075 : 0074 : 0074 : 0074 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 0098 : 0098 : 0075 : 0076 : 0074 : 0075 : 0076 : 0073 : 0074 : 0074 : 0074 : 0074 : 0074 : 0074 : 0074 : 0074 :

-----  
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.416: 0.415: 0.413: 0.412: 0.410: 0.408: 0.406: 0.405: 0.403: 0.402: 0.400: 0.399: 0.397: 0.396: 0.395:  
Сс : 0.208: 0.207: 0.207: 0.206: 0.205: 0.204: 0.203: 0.202: 0.202: 0.201: 0.200: 0.199: 0.199: 0.198: 0.197:  
Сф : 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372:  
Фоп: 212 : 216 : 219 : 223 : 225 : 228 : 230 : 232 : 234 : 236 : 237 : 239 : 240 : 241 : 242 :  
Уоп: 2.13 : 2.22 : 2.29 : 2.40 : 2.58 : 2.68 : 2.81 : 2.95 : 3.16 : 3.33 : 3.50 : 3.68 : 3.85 : 4.07 : 4.23 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0073 : 0073 : 0073 : 0063 : 0073 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0074 : 0074 : 0074 : 0073 : 0074 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 :

-----  
y= 1250 : Y-строка 8 Стах= 0.427 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=176)

-----  
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.394: 0.395: 0.396: 0.397: 0.398: 0.399: 0.400: 0.402: 0.403: 0.405: 0.406: 0.408: 0.410: 0.411: 0.413: 0.414:  
Сс : 0.197: 0.197: 0.198: 0.198: 0.199: 0.199: 0.200: 0.201: 0.201: 0.202: 0.203: 0.204: 0.205: 0.206: 0.206: 0.207:  
Сф : 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372:  
Фоп: 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 118 : 120 : 121 : 122 : 124 : 126 : 128 : 131 : 134 : 136 : 139 :  
Уоп: 6.77 : 6.35 : 5.74 : 5.13 : 4.65 : 4.47 : 4.29 : 4.08 : 2.32 : 2.20 : 2.05 : 1.92 : 1.57 : 1.52 : 1.50 : 1.46 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:



Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:  
 Ки : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 :  
 Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:  
 Ки : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :

-----

| x=   | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.418: | 0.418: | 0.418: | 0.421: | 0.423: | 0.426: | 0.429: | 0.431: | 0.432: | 0.433: | 0.432: | 0.431: | 0.429: | 0.428: | 0.426: | 0.425: |
| Cc : | 0.209: | 0.209: | 0.209: | 0.210: | 0.212: | 0.213: | 0.214: | 0.215: | 0.216: | 0.216: | 0.216: | 0.215: | 0.215: | 0.214: | 0.213: | 0.212: |
| Cf : | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: |
| Фоп: | 141 :  | 145 :  | 141 :  | 144 :  | 148 :  | 153 :  | 158 :  | 163 :  | 169 :  | 175 :  | 182 :  | 188 :  | 195 :  | 201 :  | 207 :  | 213 :  |
| Уоп: | 1.31 : | 1.18 : | 2.07 : | 1.94 : | 1.98 : | 2.04 : | 1.98 : | 2.10 : | 2.07 : | 2.03 : | 1.92 : | 1.82 : | 1.59 : | 1.56 : | 1.56 : | 1.62 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.008: |
| Ки : | 0065 : | 0065 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |
| Ви : | 0.009: | 0.009: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Ки : | 0063 : | 0063 : | 0077 : | 0077 : | 0076 : | 0076 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0073 : | 0073 : | 0073 : | 0073 : |
| Ви : | 0.006: | 0.006: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Ки : | 0098 : | 0098 : | 0076 : | 0076 : | 0077 : | 0097 : | 0076 : | 0076 : | 0076 : | 0076 : | 0076 : | 0073 : | 0076 : | 0076 : | 0074 : | 0074 : |

-----

| x=   | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.423: | 0.421: | 0.419: | 0.417: | 0.415: | 0.413: | 0.410: | 0.408: | 0.406: | 0.404: | 0.402: | 0.401: | 0.399: | 0.398: | 0.396: |
| Cc : | 0.211: | 0.211: | 0.210: | 0.209: | 0.207: | 0.206: | 0.205: | 0.204: | 0.203: | 0.202: | 0.201: | 0.200: | 0.200: | 0.199: | 0.198: |
| Cf : | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: |
| Фоп: | 218 :  | 222 :  | 225 :  | 228 :  | 231 :  | 234 :  | 236 :  | 238 :  | 240 :  | 241 :  | 242 :  | 244 :  | 245 :  | 246 :  | 247 :  |
| Уоп: | 1.71 : | 1.81 : | 1.94 : | 2.08 : | 2.21 : | 2.36 : | 2.52 : | 2.68 : | 2.85 : | 3.03 : | 3.22 : | 3.40 : | 3.60 : | 3.81 : | 3.99 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0098 : | 0098 : | 0063 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |
| Ви : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки : | 0073 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0063 : | 0063 : | 0098 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : |
| Ви : | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки : | 0074 : | 0073 : | 0073 : | 0073 : | 0073 : | 0073 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : |

-----

у= 1150 : Y-строка 10 Стах= 0.439 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=174)

| x=   | 0 :    | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.395: | 0.396: | 0.397: | 0.398: | 0.400: | 0.401: | 0.403: | 0.404: | 0.406: | 0.408: | 0.410: | 0.413: | 0.415: | 0.417: | 0.419: | 0.421: |
| Cc : | 0.197: | 0.198: | 0.198: | 0.199: | 0.200: | 0.201: | 0.201: | 0.202: | 0.203: | 0.204: | 0.205: | 0.206: | 0.208: | 0.209: | 0.210: | 0.210: |
| Cf : | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: |
| Фоп: | 109 :  | 110 :  | 111 :  | 111 :  | 112 :  | 113 :  | 115 :  | 116 :  | 117 :  | 119 :  | 121 :  | 123 :  | 125 :  | 128 :  | 131 :  | 134 :  |
| Уоп: | 6.27 : | 5.74 : | 5.16 : | 4.65 : | 4.45 : | 4.23 : | 4.04 : | 3.85 : | 3.65 : | 2.19 : | 2.01 : | 1.58 : | 1.55 : | 1.51 : | 1.45 : | 1.39 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: |

Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 :  
 Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:  
 Ки : 0065 : 0065 : 0065 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 :  
 Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:  
 Ки : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :

----  
 x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:  
 ----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:  
 Qc : 0.422: 0.422: 0.422: 0.423: 0.426: 0.430: 0.434: 0.437: 0.439: 0.439: 0.438: 0.436: 0.434: 0.431: 0.430: 0.428:  
 Cc : 0.211: 0.211: 0.211: 0.212: 0.213: 0.215: 0.217: 0.218: 0.219: 0.220: 0.219: 0.218: 0.217: 0.216: 0.215: 0.214:  
 Cf : 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372:  
 Фоп: 138 : 143 : 148 : 141 : 145 : 150 : 155 : 161 : 168 : 174 : 181 : 189 : 196 : 203 : 210 : 216 :  
 Уоп: 1.27 : 1.08 : 0.95 : 1.80 : 1.93 : 2.00 : 2.03 : 2.02 : 2.02 : 1.96 : 1.89 : 1.62 : 1.59 : 1.54 : 1.50 : 1.49 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:  
 Ки : 0065 : 0065 : 0065 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :  
 Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
 Ки : 0063 : 0063 : 0063 : 0077 : 0076 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0076 : 0076 : 0076 : 0073 :  
 Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
 Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0076 : 0077 : 0076 : 0076 : 0076 : 0076 : 0076 : 0076 : 0076 : 0097 : 0073 : 0073 : 0076 :

----  
 x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:  
 ----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:  
 Qc : 0.427: 0.425: 0.422: 0.420: 0.417: 0.415: 0.412: 0.410: 0.408: 0.406: 0.404: 0.402: 0.400: 0.399: 0.397:  
 Cc : 0.213: 0.212: 0.211: 0.210: 0.209: 0.207: 0.206: 0.205: 0.204: 0.203: 0.202: 0.201: 0.200: 0.199: 0.199:  
 Cf : 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372:  
 Фоп: 221 : 225 : 229 : 232 : 235 : 237 : 239 : 241 : 242 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 :  
 Уоп: 1.51 : 1.62 : 1.75 : 1.89 : 2.03 : 2.21 : 2.37 : 2.55 : 2.72 : 2.89 : 3.09 : 3.31 : 3.50 : 3.69 : 3.89 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
 Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0098 : 0063 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Ки : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0063 : 0098 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Ки : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 :

y= 1100 : Y-строка 11 Стах= 0.447 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=174)

----  
 x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:  
 ----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:  
 Qc : 0.395: 0.396: 0.398: 0.399: 0.400: 0.402: 0.404: 0.406: 0.408: 0.410: 0.413: 0.415: 0.418: 0.421: 0.423: 0.425:  
 Cc : 0.198: 0.198: 0.199: 0.199: 0.200: 0.201: 0.202: 0.203: 0.204: 0.205: 0.206: 0.208: 0.209: 0.210: 0.212: 0.212:  
 Cf : 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372:  
 Фоп: 107 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 116 : 117 : 120 : 122 : 125 : 128 : 131 :  
 Уоп: 6.06 : 5.06 : 4.77 : 4.55 : 4.37 : 4.14 : 3.94 : 3.75 : 2.31 : 2.19 : 2.03 : 1.59 : 1.55 : 1.50 : 1.44 : 1.36 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :

```

Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
Ки : 0098 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 0065 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :
~~~~~

```

```

-----
x=      800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.426: 0.427: 0.427: 0.426: 0.429: 0.434: 0.439: 0.443: 0.446: 0.447: 0.445: 0.442: 0.438: 0.434: 0.432: 0.431:
Сс : 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.215: 0.217: 0.219: 0.221: 0.223: 0.223: 0.222: 0.221: 0.219: 0.217: 0.216: 0.216:
Сф : 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372:
Фоп:  136 :  141 :  146 :  138 :  141 :  146 :  152 :  159 :  166 :  174 :  181 :  189 :  197 :  206 :  214 :  220 :
Уоп: 1.19 : 1.03 : 0.93 : 1.58 : 1.86 : 1.89 : 1.92 : 1.92 : 1.91 : 1.86 : 1.77 : 1.62 : 1.57 : 1.50 : 1.45 : 1.46 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.021: 0.021: 0.019: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008:
Ки : 0065 : 0065 : 0065 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0063 : 0063 : 0063 : 0097 : 0076 : 0076 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0076 : 0076 : 0076 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0077 : 0077 : 0097 : 0076 : 0076 : 0076 : 0076 : 0076 : 0076 : 0076 : 0077 : 0077 : 0073 :
~~~~~

```

```

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.430: 0.428: 0.425: 0.423: 0.420: 0.417: 0.414: 0.412: 0.409: 0.407: 0.405: 0.403: 0.401: 0.399: 0.398:
Сс : 0.215: 0.214: 0.213: 0.211: 0.210: 0.209: 0.207: 0.206: 0.205: 0.203: 0.202: 0.201: 0.201: 0.200: 0.199:
Сф : 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372:
Фоп: 225 : 229 : 233 : 236 : 238 : 240 : 242 : 244 : 245 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 :
Уоп: 1.48 : 1.51 : 1.57 : 1.72 : 1.88 : 2.05 : 2.22 : 2.40 : 2.59 : 2.78 : 2.98 : 3.17 : 3.38 : 3.60 : 3.77 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0098 : 0098 : 0063 : 0063 : 0063 : 0098 : 0063 : 0063 : 0098 : 0063 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0063 : 0063 : 0098 : 0098 : 0098 : 0063 : 0098 : 0098 : 0063 : 0098 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0076 : 0073 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 :
~~~~~

```

y= 1050 : Y-строка 12 Стах= 0.455 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=172)

```

-----
x=       0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.396: 0.397: 0.398: 0.400: 0.401: 0.403: 0.405: 0.407: 0.409: 0.412: 0.415: 0.418: 0.421: 0.425: 0.428: 0.430:
Сс : 0.198: 0.198: 0.199: 0.200: 0.201: 0.201: 0.202: 0.204: 0.205: 0.206: 0.207: 0.209: 0.211: 0.212: 0.214: 0.215:
Сф : 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372:
Фоп:  105 :  105 :  106 :  107 :  107 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  114 :  116 :  118 :  121 :  124 :  127 :
Уоп: 5.88 : 4.92 : 4.70 : 4.49 : 4.29 : 4.08 : 3.85 : 3.65 : 3.44 : 2.20 : 2.03 : 1.86 : 1.56 : 1.51 : 1.43 : 1.34 :

```

|    |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |   |      |
|----|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|---|------|
|    | : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |        |      |   |      |
| Ви | : | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: |      |   |      |
| Ки | : | 0098   | :      | 0065   | :      | 0065   | :      | 0065   | :      | 0065   | :      | 0065   | :      | 0065   | :      | 0065   | :      | 0065 | : | 0065 |
| Ви | : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.012: |      |   |      |
| Ки | : | 0065   | :      | 0063   | :      | 0063   | :      | 0063   | :      | 0063   | :      | 0063   | :      | 0063   | :      | 0063   | :      | 0063 | : | 0063 |
| Ви | : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: |      |   |      |
| Ки | : | 0063   | :      | 0098   | :      | 0098   | :      | 0098   | :      | 0098   | :      | 0098   | :      | 0098   | :      | 0098   | :      | 0098 | : | 0098 |

|      |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
|------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|
| x=   | 800: | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |        |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| Qс   | :    | 0.432: | 0.433: | 0.433: | 0.431: | 0.432: | 0.438: | 0.444: | 0.450: | 0.454: | 0.455: | 0.453: | 0.447: | 0.441: | 0.436: | 0.435: | 0.434: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| Сс   | :    | 0.216: | 0.216: | 0.216: | 0.216: | 0.216: | 0.219: | 0.222: | 0.225: | 0.227: | 0.228: | 0.226: | 0.224: | 0.220: | 0.218: | 0.217: | 0.217: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| Сф   | :    | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| Фоп: | :    | 132    | :      | 137    | :      | 144    | :      | 152    | :      | 137    | :      | 142    | :      | 149    | :      | 156    | :      | 164  | : | 172  | : | 182  | : | 191  | : | 200  | : | 209  | : | 218  | : | 225  |
| Uоп: | :    | 1.18   | :      | 1.02   | :      | 0.93   | :      | 0.77   | :      | 1.62   | :      | 1.64   | :      | 1.65   | :      | 1.79   | :      | 1.79 | : | 1.65 | : | 1.63 | : | 1.59 | : | 1.52 | : | 1.45 | : | 1.39 | : | 1.43 |
| Ви   | :    | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.015: | 0.017: | 0.020: | 0.023: | 0.024: | 0.025: | 0.024: | 0.021: | 0.018: | 0.014: | 0.010: | 0.007: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| Ки   | :    | 0065   | :      | 0065   | :      | 0065   | :      | 0065   | :      | 0098   | :      | 0098   | :      | 0098   | :      | 0098   | :      | 0098 | : | 0098 | : | 0098 | : | 0098 | : | 0098 | : | 0098 | : | 0098 | : | 0098 |
| Ви   | :    | 0.014: | 0.015: | 0.017: | 0.018: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| Ки   | :    | 0063   | :      | 0063   | :      | 0063   | :      | 0063   | :      | 0077   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : | 0097 | : | 0076 | : | 0076 | : | 0063 |
| Ви   | :    | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| Ки   | :    | 0098   | :      | 0098   | :      | 0098   | :      | 0098   | :      | 0076   | :      | 0076   | :      | 0076   | :      | 0076   | :      | 0076 | : | 0076 | : | 0076 | : | 0076 | : | 0076 | : | 0077 | : | 0077 | : | 0076 |

|      |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|
| x=   | 1600: | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |        |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| Qс   | :     | 0.433: | 0.431: | 0.428: | 0.425: | 0.422: | 0.419: | 0.416: | 0.413: | 0.411: | 0.408: | 0.406: | 0.404: | 0.402: | 0.400: | 0.398: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| Сс   | :     | 0.216: | 0.215: | 0.214: | 0.213: | 0.211: | 0.210: | 0.208: | 0.207: | 0.205: | 0.204: | 0.203: | 0.202: | 0.201: | 0.200: | 0.199: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| Сф   | :     | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| Фоп: | :     | 230    | :      | 234    | :      | 237    | :      | 239    | :      | 242    | :      | 244    | :      | 246    | :      | 247    | : | 248  | : | 250  | : | 251  | : | 252  | : | 253  | : | 253  | : | 254  |
| Uоп: | :     | 1.47   | :      | 1.51   | :      | 1.53   | :      | 1.56   | :      | 1.76   | :      | 1.91   | :      | 2.09   | :      | 2.28   | : | 2.47 | : | 2.66 | : | 2.87 | : | 3.09 | : | 3.27 | : | 3.50 | : | 3.71 |
| Ви   | :     | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| Ки   | :     | 0063   | :      | 0063   | :      | 0063   | :      | 0098   | :      | 0063   | :      | 0063   | :      | 0098   | :      | 0063   | : | 0098 | : | 0063 | : | 0098 | : | 0063 | : | 0098 | : | 0098 | : | 0098 |
| Ви   | :     | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| Ки   | :     | 0098   | :      | 0098   | :      | 0098   | :      | 0063   | :      | 0098   | :      | 0098   | :      | 0098   | :      | 0063   | : | 0098 | : | 0098 | : | 0063 | : | 0063 | : | 0063 | : | 0063 | : | 0063 |
| Ви   | :     | 0.006: | 0.005: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| Ки   | :     | 0076   | :      | 0065   | :      | 0065   | :      | 0065   | :      | 0065   | :      | 0065   | :      | 0065   | :      | 0065   | : | 0065 | : | 0065 | : | 0065 | : | 0065 | : | 0065 | : | 0065 | : | 0065 |

y= 1000 : Y-строка 13 Стах= 0.465 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=171)

|      |     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |
|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|
| x=   | 0 : | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |        |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |
| Qс   | :   | 0.396: | 0.397: | 0.399: | 0.400: | 0.402: | 0.404: | 0.406: | 0.408: | 0.411: | 0.414: | 0.417: | 0.420: | 0.424: | 0.428: | 0.432: | 0.436: |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |
| Сс   | :   | 0.198: | 0.199: | 0.199: | 0.200: | 0.201: | 0.202: | 0.203: | 0.204: | 0.205: | 0.207: | 0.208: | 0.210: | 0.212: | 0.214: | 0.216: | 0.218: |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |
| Сф   | :   | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |
| Фоп: | :   | 102    | :      | 103    | :      | 103    | :      | 104    | :      | 105    | :      | 105    | :      | 106    | :      | 107    | :      | 108 | : | 109 | : | 111 | : | 112 | : | 114 | : | 117 | : | 119 | : | 123 |





|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|
| Фоп: | 100    | :      | 100    | :      | 101    | :      | 101    | :      | 102    | :      | 102    | :      | 103    | :      | 104    | :      | 105  | : | 106  | : | 107  | : | 108  | : | 110  | : | 112  | : | 115  | : | 118  | : |
| Uоп: | 5.18   | :      | 4.77   | :      | 4.60   | :      | 4.35   | :      | 4.13   | :      | 3.92   | :      | 3.71   | :      | 3.48   | :      | 3.25 | : | 3.01 | : | 2.13 | : | 1.98 | : | 1.57 | : | 1.54 | : | 1.49 | : | 1.41 | : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    |   |
| Ви : | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.010: | 0.011: | 0.013: | 0.015: | 0.017: | 0.019: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ви : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.016: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ви : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Ки : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
| Qс : | 0.447: | 0.450: | 0.451: | 0.450: | 0.447: | 0.443: | 0.449: | 0.459: | 0.469: | 0.473: | 0.464: | 0.450: | 0.440: | 0.437: | 0.441: | 0.441: |
| Сс : | 0.223: | 0.225: | 0.226: | 0.225: | 0.223: | 0.222: | 0.224: | 0.229: | 0.234: | 0.236: | 0.232: | 0.225: | 0.220: | 0.219: | 0.221: | 0.221: |
| Сф : | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: |
| Фоп: | 122 :  | 128 :  | 135 :  | 146 :  | 158 :  | 175 :  | 139 :  | 147 :  | 157 :  | 169 :  | 181 :  | 192 :  | 202 :  | 230 :  | 236 :  | 240 :  |
| Uоп: | 1.29 : | 1.10 : | 1.00 : | 0.95 : | 0.78 : | 0.92 : | 1.51 : | 1.54 : | 1.57 : | 1.58 : | 1.49 : | 1.27 : | 1.08 : | 1.40 : | 1.48 : | 1.51 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.021: | 0.024: | 0.026: | 0.029: | 0.029: | 0.032: | 0.025: | 0.029: | 0.035: | 0.038: | 0.037: | 0.035: | 0.033: | 0.010: | 0.011: | 0.011: |
| Ки : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : |
| Ви : | 0.018: | 0.021: | 0.023: | 0.026: | 0.028: | 0.030: | 0.010: | 0.012: | 0.014: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |
| Ки : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0076 : | 0065 : | 0065 : |
| Ви : | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.009: | 0.007: | 0.004: | 0.003: | 0.008: | 0.008: | 0.007: |
| Ки : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0061 : | 0061 : | 0077 : | 0076 : | 0076 : | 0076 : | 0076 : | 0076 : | 0076 : | 0077 : | 0076 : | 0076 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
| Qс : | 0.439: | 0.437: | 0.433: | 0.430: | 0.427: | 0.423: | 0.419: | 0.416: | 0.413: | 0.410: | 0.408: | 0.405: | 0.403: | 0.401: | 0.400: |
| Сс : | 0.220: | 0.218: | 0.217: | 0.215: | 0.213: | 0.211: | 0.210: | 0.208: | 0.207: | 0.205: | 0.204: | 0.203: | 0.202: | 0.201: | 0.200: |
| Сф : | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: |
| Фоп: | 243 :  | 245 :  | 247 :  | 249 :  | 250 :  | 252 :  | 253 :  | 254 :  | 255 :  | 256 :  | 257 :  | 257 :  | 258 :  | 259 :  | 259 :  |
| Uоп: | 1.51 : | 1.51 : | 1.52 : | 1.55 : | 1.56 : | 1.65 : | 1.86 : | 2.07 : | 2.26 : | 2.47 : | 2.69 : | 2.90 : | 3.12 : | 3.33 : | 3.56 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Ки : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0098 : | 0063 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |
| Ви : | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: |
| Ки : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0063 : | 0098 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : |
| Ви : | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки : | 0076 : | 0076 : | 0098 : | 0098 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : |

y= 900 : Y-строка 15 Стах= 0.476 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=166)

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 0 :    | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
| Qс : | 0.396: | 0.398: | 0.399: | 0.401: | 0.403: | 0.405: | 0.408: | 0.410: | 0.413: | 0.417: | 0.421: | 0.425: | 0.431: | 0.436: | 0.443: | 0.449: |
| Сс : | 0.198: | 0.199: | 0.200: | 0.201: | 0.202: | 0.203: | 0.204: | 0.205: | 0.207: | 0.209: | 0.210: | 0.213: | 0.215: | 0.218: | 0.221: | 0.225: |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Сф   | : 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: |
| Фоп: | 98 :     | 98 :   | 98 :   | 99 :   | 99 :   | 100 :  | 100 :  | 101 :  | 102 :  | 102 :  | 103 :  | 104 :  | 105 :  | 107 :  | 109 :  | 112 :  |
| Уоп: | 5.14 :   | 4.72 : | 4.53 : | 4.28 : | 4.08 : | 3.86 : | 3.64 : | 3.41 : | 3.21 : | 2.98 : | 2.28 : | 1.98 : | 1.60 : | 1.56 : | 1.52 : | 1.50 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.012: | 0.014: | 0.016: | 0.018: | 0.020: |
| Ки   | : 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : |
| Ви   | : 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.011: | 0.012: | 0.014: | 0.015: | 0.017: |
| Ки   | : 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : |
| Ви   | : 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.010: |
| Ки   | : 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 800:     | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Qс   | : 0.456: | 0.462: | 0.466: | 0.466: | 0.458: | 0.452: | 0.448: | 0.456: | 0.469: | 0.476: | 0.465: | 0.452: | 0.445: | 0.445: | 0.448: | 0.446: |
| Сс   | : 0.228: | 0.231: | 0.233: | 0.233: | 0.229: | 0.226: | 0.224: | 0.228: | 0.235: | 0.238: | 0.232: | 0.226: | 0.222: | 0.223: | 0.224: | 0.223: |
| Сф   | : 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: |
| Фоп: | 115 :    | 120 :  | 128 :  | 138 :  | 153 :  | 174 :  | 193 :  | 142 :  | 153 :  | 166 :  | 180 :  | 190 :  | 200 :  | 241 :  | 245 :  | 248 :  |
| Уоп: | 1.53 :   | 1.31 : | 1.13 : | 0.91 : | 0.78 : | 0.81 : | 0.86 : | 1.33 : | 1.41 : | 1.44 : | 1.23 : | 0.99 : | 0.93 : | 1.48 : | 1.55 : | 1.56 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.022: | 0.025: | 0.029: | 0.032: | 0.034: | 0.036: | 0.034: | 0.036: | 0.043: | 0.049: | 0.050: | 0.051: | 0.049: | 0.014: | 0.013: | 0.012: |
| Ки   | : 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : |
| Ви   | : 0.018: | 0.021: | 0.026: | 0.029: | 0.032: | 0.034: | 0.034: | 0.015: | 0.018: | 0.020: | 0.020: | 0.021: | 0.020: | 0.010: | 0.011: | 0.010: |
| Ки   | : 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : |
| Ви   | : 0.014: | 0.016: | 0.017: | 0.014: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.004: | 0.001: | 0.001: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |
| Ки   | : 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0061 : | 0061 : | 0061 : | 0077 : | 0077 : | 0076 : | 0076 : | 0067 : | 0068 : | 0076 : | 0076 : | 0076 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1600:    | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Qс   | : 0.442: | 0.439: | 0.436: | 0.432: | 0.428: | 0.424: | 0.421: | 0.417: | 0.414: | 0.411: | 0.409: | 0.406: | 0.404: | 0.402: | 0.400: |
| Сс   | : 0.221: | 0.219: | 0.218: | 0.216: | 0.214: | 0.212: | 0.210: | 0.209: | 0.207: | 0.206: | 0.204: | 0.203: | 0.202: | 0.201: | 0.200: |
| Сф   | : 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: |
| Фоп: | 250 :    | 251 :  | 252 :  | 253 :  | 255 :  | 256 :  | 257 :  | 258 :  | 259 :  | 259 :  | 260 :  | 260 :  | 261 :  | 261 :  | 262 :  |
| Уоп: | 1.55 :   | 1.51 : | 1.50 : | 1.51 : | 1.55 : | 1.58 : | 1.84 : | 1.98 : | 2.17 : | 2.39 : | 2.61 : | 2.84 : | 3.05 : | 3.28 : | 3.47 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Ки   | : 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |
| Ви   | : 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: |
| Ки   | : 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0098 : | 0098 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : |
| Ви   | : 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: |
| Ки   | : 0076 : | 0076 : | 0098 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : |

|    |          |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 850 :    | Y-строка 16 Стах= 0.486 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=126) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|    | :        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= | 0 :      | 50:                                                          | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
|    | :        | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Qс | : 0.397: | 0.398:                                                       | 0.400: | 0.401: | 0.403: | 0.406: | 0.408: | 0.411: | 0.414: | 0.418: | 0.422: | 0.427: | 0.433: | 0.440: | 0.447: | 0.456: |



|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc   | : 0.397: | 0.398: | 0.400: | 0.402: | 0.404: | 0.406: | 0.408: | 0.411: | 0.415: | 0.419: | 0.423: | 0.429: | 0.435: | 0.442: | 0.450: | 0.460: |
| Cc   | : 0.198: | 0.199: | 0.200: | 0.201: | 0.202: | 0.203: | 0.204: | 0.206: | 0.207: | 0.209: | 0.212: | 0.214: | 0.217: | 0.221: | 0.225: | 0.230: |
| Cф   | : 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: |
| Фоп: | 93 :     | 93 :   | 93 :   | 93 :   | 93 :   | 93 :   | 94 :   | 94 :   | 94 :   | 94 :   | 94 :   | 95 :   | 95 :   | 96 :   | 97 :   | 98 :   |
| Uоп: | 4.90 :   | 4.65 : | 4.42 : | 4.21 : | 3.97 : | 3.75 : | 3.56 : | 3.33 : | 3.09 : | 2.41 : | 2.28 : | 2.36 : | 1.98 : | 1.59 : | 1.57 : | 1.55 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.011: | 0.012: | 0.014: | 0.016: | 0.019: | 0.021: |
| Ки   | : 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : |
| Ви   | : 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.013: | 0.015: | 0.017: | 0.020: |
| Ки   | : 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : |
| Ви   | : 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.011: |
| Ки   | : 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 800:     | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Qc   | : 0.471: | 0.482: | 0.494: | 0.504: | 0.494: | 0.435: | 0.445: | 0.462: | 0.482: | 0.502: | 0.512: | 0.510: | 0.494: | 0.474: | 0.456: | 0.450: |
| Cc   | : 0.235: | 0.241: | 0.247: | 0.252: | 0.247: | 0.217: | 0.223: | 0.231: | 0.241: | 0.251: | 0.256: | 0.255: | 0.247: | 0.237: | 0.228: | 0.225: |
| Cф   | : 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: |
| Фоп: | 100 :    | 102 :  | 105 :  | 111 :  | 123 :  | 117 :  | 125 :  | 134 :  | 144 :  | 158 :  | 174 :  | 192 :  | 207 :  | 220 :  | 230 :  | 265 :  |
| Uоп: | 1.34 :   | 1.14 : | 0.94 : | 0.85 : | 0.81 : | 0.88 : | 0.89 : | 0.86 : | 0.80 : | 0.77 : | 0.73 : | 0.74 : | 0.77 : | 0.81 : | 0.79 : | 1.59 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.025: | 0.030: | 0.035: | 0.039: | 0.034: | 0.039: | 0.050: | 0.063: | 0.078: | 0.092: | 0.100: | 0.098: | 0.087: | 0.072: | 0.058: | 0.013: |
| Ки   | : 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0063 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0063 : |
| Ви   | : 0.023: | 0.027: | 0.031: | 0.034: | 0.032: | 0.016: | 0.020: | 0.026: | 0.032: | 0.037: | 0.041: | 0.040: | 0.035: | 0.030: | 0.024: | 0.013: |
| Ки   | : 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0065 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0065 : |
| Ви   | : 0.013: | 0.016: | 0.020: | 0.026: | 0.030: | 0.002: | 0.001: | 0.000: |        | 0.001: |        |        |        |        | 0.001: | 0.008: |
| Ки   | : 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0077 : | 0077 : | 0077 : |        | 0077 : |        |        |        |        | 0063 : | 0076 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1600:    | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Qc   | : 0.445: | 0.442: | 0.439: | 0.435: | 0.431: | 0.427: | 0.423: | 0.419: | 0.416: | 0.413: | 0.410: | 0.407: | 0.405: | 0.403: | 0.401: |
| Cc   | : 0.223: | 0.221: | 0.219: | 0.218: | 0.216: | 0.213: | 0.211: | 0.210: | 0.208: | 0.206: | 0.205: | 0.204: | 0.202: | 0.201: | 0.200: |
| Cф   | : 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: |
| Фоп: | 265 :    | 263 :  | 263 :  | 263 :  | 264 :  | 264 :  | 265 :  | 265 :  | 266 :  | 266 :  | 266 :  | 266 :  | 267 :  | 267 :  | 267 :  |
| Uоп: | 1.56 :   | 1.43 : | 1.43 : | 1.46 : | 1.52 : | 1.55 : | 1.61 : | 1.89 : | 2.05 : | 2.28 : | 2.52 : | 2.74 : | 2.95 : | 3.16 : | 3.39 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: |
| Ки   | : 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |
| Ви   | : 0.012: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: |
| Ки   | : 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : |
| Ви   | : 0.007: | 0.006: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: |
| Ки   | : 0076 : | 0098 : | 0098 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : |

y= 750 : Y-строка 18 Стах= 0.574 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=172)

|    |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| x= | 0 : | 50: | 100: | 150: | 200: | 250: | 300: | 350: | 400: | 450: | 500: | 550: | 600: | 650: | 700: | 750: |
|----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

|     | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050  | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300  | 1350  | 1400  | 1450  | 1500  | 1550  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.397 | 0.398 | 0.400 | 0.401 | 0.404 | 0.406 | 0.409 | 0.411 | 0.415 | 0.419 | 0.424 | 0.429 | 0.435 | 0.442 | 0.451 | 0.461 |
| Сс  | 0.198 | 0.199 | 0.200 | 0.201 | 0.202 | 0.203 | 0.204 | 0.206 | 0.207 | 0.210 | 0.212 | 0.214 | 0.218 | 0.221 | 0.225 | 0.230 |
| Сф  | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 |
| Фоп | 90    | 90    | 90    | 90    | 90    | 90    | 90    | 90    | 90    | 90    | 90    | 90    | 90    | 90    | 90    | 90    |
| Uоп | 4.88  | 4.65  | 4.42  | 4.19  | 3.97  | 3.72  | 3.49  | 2.77  | 2.58  | 2.37  | 2.21  | 2.07  | 2.15  | 1.59  | 1.57  | 1.48  |
| Ви  | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.016 | 0.018 | 0.021 |
| Ки  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  |
| Ви  | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.016 | 0.018 | 0.020 |
| Ки  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  |
| Ви  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 |
| Ки  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  |

|     | 1600  | 1650  | 1700  | 1750  | 1800  | 1850  | 1900  | 1950  | 2000  | 2050  | 2100  | 2150  | 2200  | 2250  | 2300  |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.471 | 0.482 | 0.493 | 0.499 | 0.479 | 0.452 | 0.455 | 0.481 | 0.514 | 0.550 | 0.574 | 0.568 | 0.538 | 0.501 | 0.474 | 0.459 |
| Сс  | 0.236 | 0.241 | 0.246 | 0.249 | 0.240 | 0.226 | 0.228 | 0.240 | 0.257 | 0.275 | 0.287 | 0.284 | 0.269 | 0.251 | 0.237 | 0.229 |
| Сф  | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 |
| Фоп | 91    | 91    | 92    | 93    | 100   | 113   | 117   | 124   | 134   | 149   | 172   | 197   | 217   | 231   | 241   | 252   |
| Uоп | 1.26  | 1.04  | 0.91  | 0.81  | 0.80  | 0.82  | 0.87  | 0.80  | 0.73  | 0.67  | 0.64  | 0.65  | 0.69  | 0.74  | 0.73  | 0.71  |
| Ви  | 0.025 | 0.029 | 0.033 | 0.038 | 0.035 | 0.045 | 0.059 | 0.077 | 0.101 | 0.127 | 0.144 | 0.140 | 0.118 | 0.092 | 0.069 | 0.047 |
| Ки  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  |
| Ви  | 0.024 | 0.028 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.019 | 0.024 | 0.031 | 0.041 | 0.051 | 0.058 | 0.057 | 0.048 | 0.037 | 0.028 | 0.019 |
| Ки  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0098  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  |
| Ви  | 0.011 | 0.012 | 0.015 | 0.018 | 0.012 | 0.009 |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.002 | 0.007 |
| Ки  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0061  | 0063  |       |       |       |       |       |       |       |       | 0063  | 0063  |

|     | 1600  | 1650  | 1700  | 1750  | 1800  | 1850  | 1900  | 1950  | 2000  | 2050  | 2100  | 2150  | 2200  | 2250  | 2300  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.451 | 0.445 | 0.441 | 0.436 | 0.432 | 0.428 | 0.424 | 0.420 | 0.416 | 0.413 | 0.410 | 0.407 | 0.405 | 0.403 | 0.401 |
| Сс  | 0.226 | 0.223 | 0.220 | 0.218 | 0.216 | 0.214 | 0.212 | 0.210 | 0.208 | 0.206 | 0.205 | 0.204 | 0.202 | 0.201 | 0.200 |
| Сф  | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 |
| Фоп | 259   | 263   | 267   | 268   | 268   | 268   | 269   | 269   | 269   | 269   | 269   | 269   | 269   | 269   | 269   |
| Uоп | 0.76  | 0.92  | 1.28  | 1.43  | 1.50  | 1.54  | 1.58  | 1.89  | 2.01  | 2.24  | 2.46  | 2.69  | 2.93  | 3.14  | 3.37  |
| Ви  | 0.032 | 0.023 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |
| Ки  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  |
| Ви  | 0.013 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 |
| Ки  | 0097  | 0097  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  |
| Ви  | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 |
| Ки  | 0063  | 0063  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  |

у= 700 : Y-строка 19 Стах= 0.659 долей ПДК (х= 1300.0; напр.ветра=166)

| х=  | 0     | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc  | 0.396 | 0.398 | 0.400 | 0.401 | 0.403 | 0.406 | 0.408 | 0.411 | 0.415 | 0.419 | 0.423 | 0.428 | 0.434 | 0.441 | 0.450 | 0.459 |
| Cc  | 0.198 | 0.199 | 0.200 | 0.201 | 0.202 | 0.203 | 0.204 | 0.206 | 0.207 | 0.209 | 0.212 | 0.214 | 0.217 | 0.221 | 0.225 | 0.229 |
| Cф  | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 |
| Фоп | 88    | 88    | 88    | 87    | 87    | 87    | 87    | 86    | 86    | 86    | 86    | 85    | 85    | 84    | 84    | 83    |
| Uоп | 4.83  | 4.60  | 4.38  | 4.14  | 3.92  | 3.71  | 3.49  | 2.58  | 2.42  | 2.34  | 2.17  | 2.05  | 1.96  | 1.58  | 1.55  | 1.42  |
| Ви  | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.016 | 0.018 | 0.021 |
| Ки  | 0063  | 0063  | 0063  | 0065  | 0065  | 0063  | 0063  | 0065  | 0065  | 0065  | 0063  | 0065  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  |
| Ви  | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.016 | 0.017 | 0.020 |
| Ки  | 0065  | 0065  | 0065  | 0063  | 0063  | 0065  | 0065  | 0063  | 0063  | 0063  | 0065  | 0063  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  |
| Ви  | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 |
| Ки  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  |

| х=  | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050  | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300  | 1350  | 1400  | 1450  | 1500  | 1550  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc  | 0.467 | 0.475 | 0.481 | 0.477 | 0.453 | 0.443 | 0.465 | 0.499 | 0.548 | 0.611 | 0.659 | 0.647 | 0.588 | 0.532 | 0.495 | 0.472 |
| Cc  | 0.234 | 0.238 | 0.240 | 0.239 | 0.226 | 0.222 | 0.233 | 0.249 | 0.274 | 0.305 | 0.330 | 0.323 | 0.294 | 0.266 | 0.247 | 0.236 |
| Cф  | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 |
| Фоп | 82    | 80    | 78    | 73    | 67    | 102   | 106   | 110   | 118   | 133   | 166   | 209   | 234   | 246   | 255   | 261   |
| Uоп | 1.19  | 1.00  | 0.89  | 0.80  | 0.82  | 0.89  | 0.84  | 0.76  | 0.67  | 0.60  | 0.56  | 0.57  | 0.62  | 0.67  | 0.70  | 0.74  |
| Ви  | 0.025 | 0.029 | 0.033 | 0.038 | 0.036 | 0.050 | 0.066 | 0.090 | 0.125 | 0.170 | 0.205 | 0.196 | 0.154 | 0.111 | 0.078 | 0.055 |
| Ки  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  |
| Ви  | 0.022 | 0.025 | 0.025 | 0.022 | 0.012 | 0.020 | 0.027 | 0.037 | 0.051 | 0.069 | 0.082 | 0.079 | 0.062 | 0.045 | 0.032 | 0.022 |
| Ки  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0061  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  |
| Ви  | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.005 |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.002 | 0.006 | 0.008 |
| Ки  | 0098  | 0061  | 0061  | 0061  | 0076  |       |       |       |       |       |       |       |       | 0063  | 0063  | 0063  |

| х=  | 1600  | 1650  | 1700  | 1750  | 1800  | 1850  | 1900  | 1950  | 2000  | 2050  | 2100  | 2150  | 2200  | 2250  | 2300  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc  | 0.459 | 0.450 | 0.443 | 0.438 | 0.433 | 0.428 | 0.424 | 0.420 | 0.416 | 0.413 | 0.410 | 0.407 | 0.405 | 0.403 | 0.401 |
| Cc  | 0.229 | 0.225 | 0.222 | 0.219 | 0.217 | 0.214 | 0.212 | 0.210 | 0.208 | 0.207 | 0.205 | 0.204 | 0.203 | 0.201 | 0.200 |
| Cф  | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 |
| Фоп | 266   | 269   | 271   | 272   | 273   | 273   | 273   | 273   | 273   | 273   | 273   | 272   | 272   | 272   | 272   |
| Uоп | 0.78  | 0.94  | 1.17  | 1.38  | 1.49  | 1.55  | 1.59  | 1.89  | 2.02  | 2.21  | 2.45  | 2.68  | 2.91  | 3.15  | 3.34  |
| Ви  | 0.038 | 0.028 | 0.020 | 0.015 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 |
| Ки  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  |
| Ви  | 0.016 | 0.011 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 |
| Ки  | 0097  | 0097  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  |
| Ви  | 0.009 | 0.010 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 |
| Ки  | 0063  | 0063  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  |

у= 650 : Y-строка 20 Стах= 0.691 долей ПДК (х= 1350.0; напр.ветра=251)





| x=  | 0     | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc  | 0.396 | 0.397 | 0.399 | 0.401 | 0.403 | 0.405 | 0.407 | 0.410 | 0.413 | 0.417 | 0.421 | 0.425 | 0.430 | 0.436 | 0.442 | 0.448 |
| Cc  | 0.198 | 0.199 | 0.199 | 0.200 | 0.201 | 0.202 | 0.204 | 0.205 | 0.207 | 0.208 | 0.210 | 0.213 | 0.215 | 0.218 | 0.221 | 0.224 |
| Cf  | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 |
| Фоп | 83    | 83    | 82    | 82    | 81    | 81    | 80    | 80    | 79    | 78    | 77    | 76    | 75    | 73    | 71    | 69    |
| Юоп | 4.85  | 4.60  | 4.37  | 4.17  | 3.91  | 3.63  | 2.69  | 2.55  | 2.36  | 2.23  | 2.11  | 1.98  | 1.59  | 1.55  | 1.51  | 1.37  |
| Ви  | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.019 |
| Ки  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  |
| Ви  | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.016 |
| Ки  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  |
| Ви  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 |
| Ки  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0061  | 0061  | 0061  | 0061  | 0061  |

| x=   | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qс : | 0.452: | 0.455: | 0.454: | 0.451: | 0.448: | 0.450: | 0.469: | 0.505: | 0.561: | 0.637: | 0.696: | 0.710: | 0.648: | 0.575: | 0.524: | 0.491: |
| Сс : | 0.226: | 0.227: | 0.227: | 0.225: | 0.224: | 0.225: | 0.234: | 0.253: | 0.281: | 0.318: | 0.348: | 0.355: | 0.324: | 0.287: | 0.262: | 0.246: |
| Сф : | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: |
| Фоп: | 66 :   | 61 :   | 54 :   | 44 :   | 26 :   | 7 :    | 80 :   | 77 :   | 72 :   | 60 :   | 23 :   | 317 :  | 295 :  | 287 :  | 284 :  | 283 :  |
| Uоп: | 1.12 : | 0.94 : | 0.88 : | 0.79 : | 0.79 : | 0.86 : | 0.82 : | 0.74 : | 0.65 : | 0.59 : | 0.50 : | 0.55 : | 0.65 : | 0.73 : | 0.78 : | 0.89 : |
| Ви : | 0.022: | 0.026: | 0.029: | 0.032: | 0.035: | 0.036: | 0.068: | 0.095: | 0.135: | 0.189: | 0.230: | 0.221: | 0.168: | 0.118: | 0.083: | 0.059: |
| Ки : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |
| Ви : | 0.018: | 0.020: | 0.021: | 0.023: | 0.029: | 0.032: | 0.028: | 0.039: | 0.055: | 0.076: | 0.092: | 0.089: | 0.068: | 0.048: | 0.034: | 0.024: |
| Ки : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви : | 0.007: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | :      | :      | :      | :      | :      | 0.010: | 0.017: | 0.015: | 0.013: | 0.012: |
| Ки : | 0061 : | 0061 : | 0061 : | 0061 : | 0061 : | 0061 : | :      | :      | :      | :      | :      | 0065 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : |

[illegible]

|     | x= | 0      | 50     | 100    | 150    | 200    | 250    | 300    | 350    | 400    | 450    | 500    | 550    | 600    | 650    | 700    | 750    |
|-----|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qс  | :  | 0.396: | 0.397: | 0.399: | 0.400: | 0.402: | 0.404: | 0.406: | 0.409: | 0.412: | 0.415: | 0.419: | 0.423: | 0.427: | 0.432: | 0.437: | 0.441: |
| Сс  | :  | 0.198: | 0.199: | 0.199: | 0.200: | 0.201: | 0.202: | 0.203: | 0.205: | 0.206: | 0.208: | 0.209: | 0.211: | 0.214: | 0.216: | 0.218: | 0.221: |
| Сф  | :  | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: |
| Фоп | :  | 81     | 80     | 80     | 79     | 79     | 78     | 77     | 76     | 75     | 74     | 73     | 72     | 70     | 68     | 66     | 63     |
| Uоп | :  | 4.87   | 4.60   | 4.38   | 4.15   | 3.91   | 3.71   | 2.65   | 2.51   | 2.33   | 2.18   | 2.08   | 1.98   | 1.58   | 1.54   | 1.50   | 1.38   |
| Ви  | :  | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.013: | 0.014: | 0.016: | 0.018: |
| Ки  | :  | 0063   | 0063   | 0063   | 0063   | 0063   | 0063   | 0063   | 0063   | 0063   | 0063   | 0063   | 0063   | 0063   | 0063   | 0063   | 0063   |
| Ви  | :  | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: |
| Ки  | :  | 0065   | 0065   | 0065   | 0065   | 0065   | 0065   | 0065   | 0065   | 0065   | 0065   | 0065   | 0065   | 0065   | 0065   | 0065   | 0065   |
| Ви  | :  | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: |
| Ки  | :  | 0098   | 0098   | 0098   | 0098   | 0098   | 0098   | 0098   | 0098   | 0075   | 0075   | 0061   | 0061   | 0061   | 0061   | 0061   | 0061   |

| x=   | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qс : | 0.444: | 0.446: | 0.445: | 0.442: | 0.441: | 0.444: | 0.462: | 0.491: | 0.532: | 0.581: | 0.625: | 0.628: | 0.599: | 0.556: | 0.518: | 0.491: |
| Сс : | 0.222: | 0.223: | 0.222: | 0.221: | 0.221: | 0.222: | 0.231: | 0.246: | 0.266: | 0.291: | 0.312: | 0.314: | 0.299: | 0.278: | 0.259: | 0.245: |
| Сф : | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: |
| Фоп: | 59 :   | 54 :   | 46 :   | 35 :   | 20 :   | 69 :   | 66 :   | 61 :   | 52 :   | 36 :   | 9 :    | 339 :  | 316 :  | 304 :  | 297 :  | 293 :  |
| Uоп: | 1.13 : | 0.92 : | 0.89 : | 0.87 : | 0.89 : | 0.83 : | 0.81 : | 0.76 : | 0.69 : | 0.64 : | 0.65 : | 0.68 : | 0.69 : | 0.76 : | 0.88 : | 0.97 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.020: | 0.023: | 0.026: | 0.029: | 0.031: | 0.047: | 0.062: | 0.084: | 0.113: | 0.147: | 0.170: | 0.164: | 0.135: | 0.101: | 0.075: | 0.056: |
| Ки : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |
| Ви : | 0.016: | 0.017: | 0.019: | 0.022: | 0.027: | 0.019: | 0.025: | 0.034: | 0.046: | 0.060: | 0.069: | 0.066: | 0.055: | 0.041: | 0.030: | 0.023: |
| Ки : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви : | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.001: | :      | :      | :      | :      | 0.003: | 0.005: | 0.010: | 0.013: | 0.013: | 0.012: |
| Ки : | 0061 : | 0061 : | 0061 : | 0061 : | 0061 : | 0077 : | :      | :      | :      | :      | 0076 : | 0076 : | 0065 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : |

[illegible]

|       |       |                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|---------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ~~~~~ |       |                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| y=    | 500   | Y-строка 23 Стах= 0.564 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=346) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| x=    | 0     | 50                                                            | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
| Qс    | 0.395 | 0.397                                                         | 0.398 | 0.400 | 0.401 | 0.403 | 0.406 | 0.408 | 0.411 | 0.414 | 0.417 | 0.420 | 0.424 | 0.428 | 0.432 | 0.435 |
| Сс    | 0.198 | 0.198                                                         | 0.199 | 0.200 | 0.201 | 0.202 | 0.203 | 0.204 | 0.205 | 0.207 | 0.208 | 0.210 | 0.212 | 0.214 | 0.216 | 0.218 |
| Сф    | 0.372 | 0.372                                                         | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 |
| Фоп   | 78    | 78                                                            | 77    | 77    | 76    | 75    | 74    | 73    | 72    | 71    | 69    | 68    | 66    | 64    | 61    | 58    |
| Uоп   | 4.84  | 4.65                                                          | 4.39  | 4.17  | 3.88  | 3.71  | 2.61  | 2.49  | 2.33  | 2.19  | 2.05  | 1.96  | 1.58  | 1.54  | 1.49  | 1.39  |
| Ви    | 0.004 | 0.004                                                         | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 |
| Ки    | 0063  | 0063                                                          | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  |
| Ви    | 0.004 | 0.004                                                         | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 |
| Ки    | 0065  | 0065                                                          | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  |
| Ви    | 0.003 | 0.003                                                         | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 |
| Ки    | 0098  | 0098                                                          | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0061  | 0061  | 0061  | 0061  | 0061  | 0061  |
| ~~~~~ |       |                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| x=    | 800   | 850                                                           | 900   | 950   | 1000  | 1050  | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300  | 1350  | 1400  | 1450  | 1500  | 1550  |
| Qс    | 0.437 | 0.438                                                         | 0.437 | 0.435 | 0.434 | 0.440 | 0.455 | 0.476 | 0.503 | 0.534 | 0.560 | 0.564 | 0.549 | 0.527 | 0.503 | 0.483 |
| Сс    | 0.219 | 0.219                                                         | 0.219 | 0.217 | 0.217 | 0.220 | 0.228 | 0.238 | 0.252 | 0.267 | 0.280 | 0.282 | 0.274 | 0.263 | 0.252 | 0.242 |
| Сф    | 0.372 | 0.372                                                         | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 |
| Фоп   | 54    | 49                                                            | 43    | 31    | 17    | 58    | 54    | 48    | 38    | 24    | 5     | 346   | 328   | 316   | 308   | 302   |
| Uоп   | 1.17  | 0.92                                                          | 0.77  | 0.78  | 0.93  | 0.84  | 0.81  | 0.79  | 0.76  | 0.74  | 0.77  | 0.80  | 0.77  | 0.79  | 0.93  | 1.05  |
| Ви    | 0.018 | 0.019                                                         | 0.020 | 0.024 | 0.027 | 0.041 | 0.053 | 0.069 | 0.088 | 0.107 | 0.117 | 0.115 | 0.101 | 0.081 | 0.064 | 0.050 |
| Ки    | 0063  | 0063                                                          | 0063  | 0063  | 0063  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  |
| Ви    | 0.013 | 0.015                                                         | 0.015 | 0.019 | 0.023 | 0.017 | 0.022 | 0.028 | 0.036 | 0.043 | 0.048 | 0.047 | 0.041 | 0.033 | 0.026 | 0.020 |
| Ки    | 0065  | 0065                                                          | 0065  | 0065  | 0065  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  |
| Ви    | 0.006 | 0.007                                                         | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.009 | 0.010 | 0.011 |
| Ки    | 0061  | 0061                                                          | 0061  | 0061  | 0061  | 0076  | 0076  | 0076  | 0076  | 0076  | 0076  | 0076  | 0065  | 0065  | 0063  | 0063  |
| ~~~~~ |       |                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| x=    | 1600  | 1650                                                          | 1700  | 1750  | 1800  | 1850  | 1900  | 1950  | 2000  | 2050  | 2100  | 2150  | 2200  | 2250  | 2300  |       |
| Qс    | 0.468 | 0.456                                                         | 0.446 | 0.439 | 0.433 | 0.427 | 0.423 | 0.419 | 0.415 | 0.412 | 0.409 | 0.407 | 0.404 | 0.402 | 0.400 |       |
| Сс    | 0.234 | 0.228                                                         | 0.223 | 0.219 | 0.216 | 0.214 | 0.211 | 0.209 | 0.208 | 0.206 | 0.205 | 0.203 | 0.202 | 0.201 | 0.200 |       |
| Сф    | 0.372 | 0.372                                                         | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 |       |
| Фоп   | 299   | 296                                                           | 294   | 293   | 291   | 290   | 289   | 288   | 287   | 286   | 285   | 284   | 284   | 283   | 282   |       |
| Uоп   | 1.19  | 1.32                                                          | 1.43  | 1.50  | 1.55  | 1.59  | 1.87  | 1.98  | 2.11  | 2.28  | 2.49  | 2.74  | 2.95  | 3.17  | 3.39  |       |
| Ви    | 0.038 | 0.031                                                         | 0.024 | 0.019 | 0.017 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 |       |
| Ки    | 0098  | 0098                                                          | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  |       |
| Ви    | 0.016 | 0.012                                                         | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 |       |
| Ки    | 0097  | 0097                                                          | 0097  | 0097  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  |       |
| Ви    | 0.010 | 0.009                                                         | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 |       |



Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0063 : 0065 :

~~~~~  
у= 400 : Y-строка 25 Стах= 0.490 долей ПДК (х= 1350.0; напр.ветра=351)

х=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qс	0.394	0.395	0.397	0.398	0.400	0.401	0.403	0.405	0.408	0.410	0.412	0.415	0.418	0.420	0.423	0.425
Сс	0.197	0.198	0.198	0.199	0.200	0.201	0.202	0.203	0.204	0.205	0.206	0.207	0.209	0.210	0.211	0.212
Сф	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
Фоп	74	73	72	72	71	69	68	67	66	64	62	60	58	56	53	49
Уоп	5.27	4.70	4.46	4.24	3.97	2.73	2.58	2.44	2.34	2.16	2.03	1.91	1.57	1.53	1.48	1.41
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013
Ки	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063
Ви	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010
Ки	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005
Ки	0098	0098	0098	0098	0098	0075	0075	0075	0098	0075	0061	0061	0061	0061	0061	0061

~~~~~  
х= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.426 | 0.426 | 0.427 | 0.426 | 0.426 | 0.433 | 0.442 | 0.452 | 0.464 | 0.477 | 0.486 | 0.490 | 0.486 | 0.479 | 0.471 | 0.463 |
| Сс  | 0.213 | 0.213 | 0.213 | 0.213 | 0.213 | 0.216 | 0.221 | 0.226 | 0.232 | 0.238 | 0.243 | 0.245 | 0.243 | 0.240 | 0.236 | 0.231 |
| Сф  | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 |
| Фоп | 45    | 41    | 36    | 33    | 46    | 42    | 37    | 31    | 22    | 13    | 2     | 351   | 341   | 330   | 322   | 316   |
| Уоп | 1.30  | 1.02  | 0.86  | 0.73  | 1.24  | 1.10  | 1.04  | 1.01  | 1.05  | 1.15  | 1.34  | 1.41  | 1.39  | 1.10  | 1.18  | 1.30  |
| Ви  | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.023 | 0.029 | 0.036 | 0.043 | 0.050 | 0.056 | 0.057 | 0.056 | 0.053 | 0.049 | 0.043 | 0.036 |
| Ки  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  |
| Ви  | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.009 | 0.009 | 0.012 | 0.015 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.017 | 0.015 |
| Ки  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  |
| Ви  | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.006 | 0.007 |
| Ки  | 0061  | 0061  | 0061  | 0098  | 0077  | 0076  | 0076  | 0076  | 0076  | 0076  | 0076  | 0076  | 0076  | 0077  | 0065  | 0065  |

~~~~~  
х= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:

Qс	0.454	0.447	0.440	0.434	0.429	0.424	0.420	0.416	0.413	0.410	0.408	0.405	0.403	0.401	0.399
Сс	0.227	0.223	0.220	0.217	0.214	0.212	0.210	0.208	0.207	0.205	0.204	0.203	0.202	0.201	0.200
Сф	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
Фоп	311	308	305	302	300	298	296	295	293	292	291	290	289	288	287
Уоп	1.39	1.47	1.52	1.56	1.59	1.89	2.00	2.11	2.22	2.39	2.61	2.82	3.05	3.26	3.47
Ви	0.031	0.025	0.021	0.018	0.015	0.013	0.012	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006
Ки	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098
Ви	0.013	0.010	0.009	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003

Ви : 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0065 : 0063 : 0065 : 0063 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 :
 Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 Ки : 0065 : 0063 : 0063 : 0063 : 0065 : 0065 : 0063 : 0065 : 0063 : 0065 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 :

у= 300 : Y-строка 27 Стах= 0.455 долей ПДК (х= 1350.0; напр.ветра=353)

х=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qс	0.393	0.394	0.395	0.397	0.398	0.399	0.401	0.403	0.404	0.406	0.408	0.410	0.412	0.414	0.416	0.417
Сс	0.197	0.197	0.198	0.198	0.199	0.200	0.200	0.201	0.202	0.203	0.204	0.205	0.206	0.207	0.208	0.209
Сф	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
Фоп	70	69	68	67	66	64	63	62	60	58	56	54	52	49	46	43
Уоп	5.32	4.78	4.57	4.34	4.12	2.72	2.58	2.46	2.34	2.19	2.05	1.93	1.56	1.53	1.50	1.45
Ви	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010
Ки	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063
Ви	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008
Ки	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
Ки	0098	0098	0098	0098	0098	0075	0075	0098	0075	0075	0074	0061	0061	0061	0061	0061

х=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qс	0.418	0.419	0.419	0.420	0.422	0.427	0.432	0.438	0.444	0.450	0.454	0.455	0.455	0.452	0.449	0.445
Сс	0.209	0.209	0.210	0.210	0.211	0.213	0.216	0.219	0.222	0.225	0.227	0.228	0.227	0.226	0.224	0.222
Сф	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
Фоп	40	37	32	27	36	32	27	21	15	8	0	353	345	338	331	325
Уоп	1.40	1.37	0.90	0.76	1.48	1.49	1.50	1.51	1.54	1.55	1.57	1.58	1.55	1.52	1.49	1.49
Ви	0.010	0.009	0.010	0.010	0.017	0.020	0.024	0.027	0.030	0.033	0.034	0.035	0.034	0.032	0.029	0.026
Ки	0063	0063	0063	0063	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098
Ви	0.007	0.006	0.008	0.008	0.007	0.008	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.014	0.013	0.012	0.011
Ки	0065	0065	0065	0065	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097
Ви	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005
Ки	0061	0098	0098	0098	0075	0075	0075	0075	0073	0073	0076	0076	0077	0077	0077	0063

х=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300
Qс	0.440	0.436	0.431	0.427	0.423	0.419	0.416	0.413	0.410	0.408	0.406	0.404	0.402	0.400	0.398
Сс	0.220	0.218	0.216	0.213	0.212	0.210	0.208	0.207	0.205	0.204	0.203	0.202	0.201	0.200	0.199
Сф	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
Фоп	321	316	313	310	307	305	303	301	299	298	297	295	294	293	292
Уоп	1.53	1.55	1.59	1.86	1.95	2.04	2.14	2.25	2.36	2.56	2.76	3.00	3.18	3.39	3.63
Ви	0.023	0.020	0.018	0.016	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006

Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :
 Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0063 : 0063 : 0065 : 0065 : 0063 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 :
 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 Ки : 0065 : 0063 : 0063 : 0065 : 0063 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0063 : 0063 : 0065 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 :

у= 250 : Y-строка 28 Стах= 0.444 долей ПДК (х= 1350.0; напр.ветра=353)

х=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.393	0.394	0.395	0.396	0.397	0.398	0.400	0.401	0.403	0.404	0.406	0.408	0.409	0.411	0.413	0.414
Cc	0.196	0.197	0.197	0.198	0.198	0.199	0.200	0.201	0.201	0.202	0.203	0.204	0.205	0.206	0.206	0.207
Cф	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
Фоп	68	66	66	65	63	62	60	59	57	56	54	52	49	46	44	41
Уоп	5.59	4.84	4.65	4.39	2.92	2.74	2.54	2.44	2.33	2.22	2.10	1.98	1.58	1.54	1.51	1.48
Ви	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008
Ки	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006
Ки	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065
Ви	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0098	0098	0098	0098	0075	0098	0075	0075	0075	0075	0075	0075	0061	0061	0098	0098

х=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.415	0.416	0.417	0.418	0.420	0.423	0.427	0.432	0.436	0.440	0.443	0.444	0.444	0.443	0.440	0.437
Cc	0.207	0.208	0.208	0.209	0.210	0.212	0.214	0.216	0.218	0.220	0.221	0.222	0.222	0.221	0.220	0.219
Cф	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
Фоп	38	35	35	33	32	28	24	18	13	6	0	353	347	340	334	329
Уоп	1.45	1.45	1.43	1.30	1.49	1.52	1.55	1.56	1.58	1.59	1.60	1.60	1.59	1.56	1.55	1.55
Ви	0.008	0.008	0.008	0.011	0.015	0.017	0.020	0.022	0.025	0.026	0.028	0.028	0.027	0.026	0.024	0.022
Ки	0063	0063	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098
Ви	0.006	0.005	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.009
Ки	0065	0065	0063	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097
Ви	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0098	0098	0075	0075	0075	0075	0075	0075	0075	0075	0075	0075	0075	0077	0077	0077

х=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300
Qc	0.434	0.431	0.427	0.423	0.420	0.417	0.414	0.412	0.409	0.407	0.405	0.403	0.401	0.399	0.398
Cc	0.217	0.215	0.213	0.212	0.210	0.209	0.207	0.206	0.205	0.203	0.202	0.201	0.200	0.200	0.199
Cф	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
Фоп	324	320	316	313	311	308	306	304	302	301	299	298	297	295	294
Уоп	1.56	1.58	1.60	1.93	2.02	2.12	2.22	2.31	2.47	2.66	2.87	3.09	3.28	3.47	3.70

Ви : 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
 Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :
 Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0065 : 0063 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0063 : 0063 :
 Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 Ки : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0065 : 0065 : 0065 : 0063 : 0065 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0065 : 0065 :

у= 200 : Y-строка 29 Стах= 0.435 долей ПДК (х= 1350.0; напр.ветра=354)

х=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qс	0.392	0.393	0.394	0.395	0.396	0.397	0.399	0.400	0.401	0.403	0.404	0.406	0.407	0.409	0.410	0.411
Сс	0.196	0.196	0.197	0.197	0.198	0.199	0.199	0.200	0.201	0.201	0.202	0.203	0.204	0.204	0.205	0.206
Сф	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
Фоп	66	65	64	63	61	60	58	57	55	53	51	49	47	44	41	38
Уоп	5.87	5.10	4.70	4.50	2.96	2.78	2.61	2.49	2.35	2.21	2.11	2.01	1.92	1.56	1.53	1.49
Ви	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008
Ки	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
Ки	0098	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0065	0098	0098	0098	0098	0098	0075	0098	0075	0075	0075	0075	0098	0098	0098	0098

х=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qс	0.412	0.413	0.414	0.416	0.418	0.420	0.423	0.426	0.430	0.432	0.434	0.435	0.435	0.435	0.433	0.431
Сс	0.206	0.206	0.207	0.208	0.209	0.210	0.212	0.213	0.215	0.216	0.217	0.218	0.218	0.217	0.217	0.216
Сф	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
Фоп	35	33	32	30	28	25	21	16	11	6	0	354	348	342	336	331
Уоп	1.47	1.48	1.59	1.46	1.47	1.53	1.56	1.58	1.87	1.95	1.98	1.98	1.91	1.58	1.56	1.56
Ви	0.008	0.007	0.007	0.010	0.013	0.015	0.017	0.019	0.021	0.022	0.023	0.023	0.023	0.022	0.020	0.019
Ки	0063	0063	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098
Ви	0.006	0.005	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008
Ки	0065	0065	0063	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097
Ви	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0098	0098	0075	0075	0075	0075	0075	0075	0075	0075	0075	0075	0075	0075	0075	0063

х=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300
Qс	0.429	0.426	0.423	0.420	0.417	0.415	0.412	0.410	0.407	0.405	0.403	0.402	0.400	0.399	0.397
Сс	0.214	0.213	0.211	0.210	0.209	0.207	0.206	0.205	0.204	0.203	0.202	0.201	0.200	0.199	0.199
Сф	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
Фоп	327	323	320	316	314	311	309	307	305	303	302	300	299	298	297
Уоп	1.58	1.87	1.94	2.00	2.11	2.21	2.26	2.45	2.58	2.78	2.96	3.18	3.37	3.56	3.77

Ви	: 0.017:	: 0.016:	: 0.015:	: 0.013:	: 0.012:	: 0.011:	: 0.010:	: 0.009:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.007:	: 0.007:	: 0.006:	: 0.006:	: 0.005:
Ки	: 0098 :	: 0098 :	: 0098 :	: 0098 :	: 0098 :	: 0098 :	: 0098 :	: 0098 :	: 0098 :	: 0098 :	: 0098 :	: 0098 :	: 0098 :	: 0098 :	: 0098 :
Ви	: 0.007:	: 0.007:	: 0.006:	: 0.005:	: 0.005:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:
Ки	: 0097 :	: 0097 :	: 0097 :	: 0097 :	: 0097 :	: 0097 :	: 0097 :	: 0097 :	: 0065 :	: 0065 :	: 0065 :	: 0065 :	: 0065 :	: 0065 :	: 0065 :
Ви	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:
Ки	: 0063 :	: 0063 :	: 0063 :	: 0063 :	: 0065 :	: 0065 :	: 0065 :	: 0065 :	: 0063 :	: 0063 :	: 0063 :	: 0063 :	: 0063 :	: 0063 :	: 0063 :

у= 150 : Y-строка 30 Стах= 0.429 долей ПДК (х= 1400.0; напр.ветра=349)

х=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qс	: 0.392:	: 0.392:	: 0.393:	: 0.394:	: 0.395:	: 0.396:	: 0.397:	: 0.399:	: 0.400:	: 0.401:	: 0.402:	: 0.404:	: 0.405:	: 0.406:	: 0.407:	: 0.409:
Сс	: 0.196:	: 0.196:	: 0.197:	: 0.197:	: 0.198:	: 0.198:	: 0.199:	: 0.199:	: 0.200:	: 0.201:	: 0.201:	: 0.202:	: 0.202:	: 0.203:	: 0.204:	: 0.204:
Сф	: 0.372:	: 0.372:	: 0.372:	: 0.372:	: 0.372:	: 0.372:	: 0.372:	: 0.372:	: 0.372:	: 0.372:	: 0.372:	: 0.372:	: 0.372:	: 0.372:	: 0.372:	: 0.372:
Фоп:	64 :	63 :	62 :	60 :	59 :	57 :	56 :	54 :	53 :	51 :	49 :	47 :	44 :	42 :	39 :	36 :
Уоп:	6.13 :	5.44 :	4.80 :	4.56 :	2.98 :	2.76 :	2.63 :	2.47 :	2.37 :	2.28 :	2.17 :	2.06 :	1.94 :	1.56 :	1.54 :	1.51 :
Ви	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.005:	: 0.005:	: 0.005:	: 0.006:	: 0.006:	: 0.006:	: 0.006:	: 0.007:	: 0.007:
Ки	: 0063 :	: 0063 :	: 0063 :	: 0063 :	: 0063 :	: 0063 :	: 0063 :	: 0063 :	: 0063 :	: 0063 :	: 0063 :	: 0063 :	: 0063 :	: 0063 :	: 0063 :	: 0063 :
Ви	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.005:	: 0.005:	: 0.005:	: 0.005:	: 0.006:	: 0.006:
Ки	: 0098 :	: 0065 :	: 0065 :	: 0065 :	: 0065 :	: 0065 :	: 0065 :	: 0065 :	: 0065 :	: 0065 :	: 0065 :	: 0065 :	: 0065 :	: 0065 :	: 0065 :	: 0065 :
Ви	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.003:	: 0.003:
Ки	: 0065 :	: 0098 :	: 0098 :	: 0098 :	: 0098 :	: 0075 :	: 0075 :	: 0075 :	: 0075 :	: 0075 :	: 0075 :	: 0098 :	: 0075 :	: 0098 :	: 0098 :	: 0098 :

х=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qс	: 0.409:	: 0.410:	: 0.412:	: 0.413:	: 0.415:	: 0.417:	: 0.419:	: 0.422:	: 0.424:	: 0.426:	: 0.428:	: 0.429:	: 0.429:	: 0.428:	: 0.427:	: 0.425:
Сс	: 0.205:	: 0.205:	: 0.206:	: 0.207:	: 0.208:	: 0.209:	: 0.210:	: 0.211:	: 0.212:	: 0.213:	: 0.214:	: 0.214:	: 0.214:	: 0.214:	: 0.214:	: 0.213:
Сф	: 0.372:	: 0.372:	: 0.372:	: 0.372:	: 0.372:	: 0.372:	: 0.372:	: 0.372:	: 0.372:	: 0.372:	: 0.372:	: 0.372:	: 0.372:	: 0.372:	: 0.372:	: 0.372:
Фоп:	33 :	31 :	31 :	28 :	25 :	22 :	18 :	14 :	10 :	5 :	359 :	354 :	349 :	343 :	338 :	334 :
Уоп:	1.49 :	1.51 :	1.78 :	1.64 :	1.52 :	1.51 :	1.54 :	1.58 :	1.98 :	2.02 :	1.98 :	2.00 :	2.03 :	1.59 :	1.58 :	1.90 :
Ви	: 0.007:	: 0.006:	: 0.008:	: 0.009:	: 0.011:	: 0.013:	: 0.014:	: 0.016:	: 0.018:	: 0.019:	: 0.019:	: 0.019:	: 0.019:	: 0.018:	: 0.017:	: 0.017:
Ки	: 0063 :	: 0063 :	: 0098 :	: 0098 :	: 0098 :	: 0098 :	: 0098 :	: 0098 :	: 0098 :	: 0098 :	: 0098 :	: 0098 :	: 0098 :	: 0098 :	: 0098 :	: 0098 :
Ви	: 0.005:	: 0.004:	: 0.003:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.005:	: 0.006:	: 0.007:	: 0.007:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.007:	: 0.007:	: 0.007:
Ки	: 0065 :	: 0065 :	: 0075 :	: 0097 :	: 0097 :	: 0097 :	: 0097 :	: 0097 :	: 0097 :	: 0097 :	: 0097 :	: 0097 :	: 0097 :	: 0097 :	: 0097 :	: 0097 :
Ви	: 0.003:	: 0.004:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.003:	: 0.003:
Ки	: 0098 :	: 0098 :	: 0074 :	: 0075 :	: 0075 :	: 0075 :	: 0075 :	: 0075 :	: 0075 :	: 0075 :	: 0075 :	: 0075 :	: 0075 :	: 0075 :	: 0075 :	: 0075 :

х=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
Qс	: 0.424:	: 0.421:	: 0.419:	: 0.417:	: 0.414:	: 0.412:	: 0.410:	: 0.408:	: 0.406:	: 0.404:	: 0.402:	: 0.401:	: 0.399:	: 0.398:	: 0.397:
Сс	: 0.212:	: 0.211:	: 0.210:	: 0.208:	: 0.207:	: 0.206:	: 0.205:	: 0.204:	: 0.203:	: 0.202:	: 0.201:	: 0.200:	: 0.200:	: 0.199:	: 0.198:
Сф	: 0.372:	: 0.372:	: 0.372:	: 0.372:	: 0.372:	: 0.372:	: 0.372:	: 0.372:	: 0.372:	: 0.372:	: 0.372:	: 0.372:	: 0.372:	: 0.372:	: 0.372:
Фоп:	330 :	326 :	322 :	319 :	316 :	314 :	312 :	309 :	307 :	306 :	304 :	303 :	301 :	300 :	298 :

Фоп:	332	:	328	:	325	:	322	:	319	:	316	:	314	:	312	:	310	:	308	:	306	:	305	:	303	:	302	:	300	:
Уоп:	2.03	:	2.07	:	2.13	:	2.21	:	2.29	:	2.36	:	2.51	:	2.70	:	2.84	:	3.02	:	3.23	:	3.39	:	3.62	:	3.77	:	7.48	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:															
Ки :	0098	:	0098	:	0098	:	0098	:	0098	:	0098	:	0098	:	0098	:	0098	:	0098	:	0098	:	0098	:	0098	:	0098	:	0098	:
Ви :	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:															
Ки :	0097	:	0097	:	0097	:	0097	:	0097	:	0097	:	0097	:	0097	:	0065	:	0065	:	0065	:	0065	:	0065	:	0065	:	0065	:
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:															
Ки :	0075	:	0063	:	0063	:	0063	:	0063	:	0063	:	0063	:	0063	:	0065	:	0065	:	0063	:	0063	:	0063	:	0063	:	0063	:

у= 50 : Y-строка 32 Стах= 0.418 долей ПДК (х= 1400.0; напр.ветра=350)

х=	0	:	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:													
Qс :	0.391:	0.391:	0.392:	0.392:	0.393:	0.394:	0.395:	0.396:	0.397:	0.398:	0.399:	0.400:	0.401:	0.402:	0.403:	0.404:														
Сс :	0.195:	0.196:	0.196:	0.196:	0.197:	0.197:	0.198:	0.198:	0.199:	0.199:	0.200:	0.200:	0.201:	0.201:	0.202:	0.202:														
Сф :	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:														
Фоп:	60	:	59	:	58	:	57	:	55	:	53	:	50	:	49	:	47	:	45	:	43	:	40	:	38	:	35	:	33	:
Уоп:	6.69	:	6.06	:	5.46	:	4.77	:	3.01	:	2.83	:	2.71	:	2.56	:	2.48	:	2.34	:	2.26	:	2.18	:	2.04	:	1.98	:	1.56	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.005:													
Ки :	0063	:	0063	:	0063	:	0063	:	0063	:	0063	:	0063	:	0063	:	0063	:	0063	:	0063	:	0063	:	0063	:	0063	:	0063	:
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:													
Ки :	0098	:	0098	:	0098	:	0098	:	0065	:	0065	:	0065	:	0065	:	0065	:	0065	:	0065	:	0065	:	0065	:	0065	:	0065	:
Ви :	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:												
Ки :	0065	:	0065	:	0065	:	0065	:	0098	:	0075	:	0098	:	0075	:	0098	:	0098	:	0098	:	0098	:	0098	:	0098	:	0098	:

х=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:																
Qс :	0.405:	0.406:	0.407:	0.409:	0.410:	0.411:	0.413:	0.414:	0.416:	0.417:	0.418:	0.418:	0.418:	0.418:	0.418:	0.417:																
Сс :	0.202:	0.203:	0.204:	0.204:	0.205:	0.206:	0.206:	0.207:	0.208:	0.208:	0.209:	0.209:	0.209:	0.209:	0.209:	0.208:																
Сф :	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:																
Фоп:	30	:	30	:	28	:	25	:	22	:	18	:	15	:	11	:	7	:	3	:	359	:	354	:	350	:	345	:	341	:	337	:
Уоп:	1.54	:	2.28	:	2.14	:	2.02	:	1.91	:	1.82	:	1.86	:	1.91	:	1.96	:	2.01	:	2.11	:	2.01	:	2.09	:	1.98	:	2.01	:	2.04	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
Ви :	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:																
Ки :	0063	:	0098	:	0098	:	0098	:	0098	:	0098	:	0098	:	0098	:	0098	:	0098	:	0098	:	0098	:	0098	:	0098	:	0098	:	0098	:
Ви :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:																
Ки :	0065	:	0075	:	0097	:	0097	:	0097	:	0097	:	0097	:	0097	:	0097	:	0097	:	0097	:	0097	:	0097	:	0097	:	0097	:	0097	:
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:																
Ки :	0098	:	0074	:	0075	:	0075	:	0075	:	0075	:	0075	:	0075	:	0075	:	0075	:	0075	:	0075	:	0075	:	0075	:	0075	:	0075	:

х=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
Qс :	0.415:	0.414:	0.413:	0.411:	0.409:	0.408:	0.406:	0.404:	0.403:	0.401:	0.400:	0.399:	0.397:	0.396:	0.395:
Сс :	0.208:	0.207:	0.206:	0.205:	0.205:	0.204:	0.203:	0.202:	0.201:	0.201:	0.200:	0.199:	0.199:	0.198:	0.198:

Сф : 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372:
 Фоп: 334 : 330 : 327 : 324 : 321 : 319 : 316 : 314 : 312 : 310 : 308 : 307 : 305 : 304 : 302 :
 Уоп: 2.13 : 2.15 : 2.22 : 2.30 : 2.36 : 2.50 : 2.65 : 2.81 : 2.99 : 3.15 : 3.33 : 3.52 : 3.71 : 7.02 : 7.78 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
 Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :
 Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0065 : 0065 : 0065 : 0097 : 0097 :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 Ки : 0075 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0065 : 0065 : 0063 : 0063 : 0063 : 0065 : 0065 :

у= 0 : Y-строка 33 Стах= 0.414 долей ПДК (х= 1400.0; напр.ветра=350)

х=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.390	0.391	0.391	0.392	0.392	0.393	0.394	0.395	0.396	0.397	0.398	0.399	0.400	0.400	0.401	0.402
Sc	0.195	0.195	0.196	0.196	0.196	0.197	0.197	0.198	0.198	0.198	0.199	0.199	0.200	0.200	0.201	0.201
Сф	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
Фоп	59	57	56	55	53	52	50	48	47	45	43	41	39	36	34	32
Уоп	7.46	6.35	5.79	5.27	4.65	2.92	2.76	2.58	2.48	2.41	2.31	2.21	2.16	2.05	2.01	2.01
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004
Ки	0098	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063
Ви	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
Ки	0063	0065	0098	0098	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
Ки	0065	0098	0065	0065	0098	0098	0098	0075	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098

х=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.403	0.404	0.405	0.407	0.408	0.409	0.410	0.411	0.412	0.413	0.414	0.414	0.414	0.414	0.414	0.413
Sc	0.202	0.202	0.203	0.203	0.204	0.204	0.205	0.206	0.206	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207
Сф	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
Фоп	31	29	26	23	20	17	13	10	6	2	358	354	350	346	342	339
Уоп	2.58	2.46	2.34	2.21	2.12	2.02	1.94	1.93	1.98	1.98	2.00	2.05	2.06	2.08	2.09	2.21
Ви	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
Ки	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Ки	0063	0075	0075	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0075	0074	0074	0075	0075	0075	0075	0075	0075	0075	0075	0075	0075	0075	0075	0075

х=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300
Qc	0.412	0.411	0.410	0.408	0.407	0.406	0.404	0.403	0.401	0.400	0.399	0.398	0.397	0.396	0.395

Сс : 0.206: 0.206: 0.205: 0.204: 0.204: 0.203: 0.202: 0.201: 0.201: 0.200: 0.199: 0.199: 0.198: 0.198: 0.197:
 Сф : 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372:
 Фоп: 335 : 332 : 329 : 326 : 323 : 321 : 318 : 316 : 314 : 312 : 310 : 309 : 307 : 305 : 304 :
 Уоп: 2.18 : 2.25 : 2.30 : 2.41 : 2.53 : 2.70 : 2.82 : 3.00 : 3.15 : 3.30 : 3.47 : 3.65 : 7.09 : 7.72 : 8.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
 Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :
 Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
 Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0065 : 0065 : 0097 : 0097 : 0097 :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002:
 Ки : 0075 : 0075 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0065 : 0065 : 0063 : 0063 : 0065 : 0065 : 0065 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 1350.0 м, Y= 600.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7096905 доли ПДК_{мр} |
 | 0.3548452 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 317 град.  
 и скорости ветра 0.55 м/с

Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.  | Код   | Тип  | Выброс                      | Вклад        | Вклад в% | Сумма %                   | Кэфф.влияния |
|-------|-------|------|-----------------------------|--------------|----------|---------------------------|--------------|
| ----  | ----- | ---- | -----                       | -----        | -----    | -----                     | -----        |
|       |       |      | М (Мг)                      | С [доли ПДК] |          |                           | b=C/M        |
|       |       |      | -----                       | -----        |          |                           | -----        |
|       |       |      | Фоновая концентрация Cf     | 0.3718000    | 52.39    | (Вклад источников 47.61%) |              |
| 1     | 0098  | T    | 0.1240                      | 0.2213070    | 65.50    | 65.50                     | 1.7847340    |
| 2     | 0097  | T    | 0.0512                      | 0.0889771    | 26.33    | 91.83                     | 1.7378331    |
| 3     | 0065  | T    | 0.0675                      | 0.0096722    | 2.86     | 94.69                     | 0.143291518  |
| 4     | 0063  | T    | 0.0675                      | 0.0087999    | 2.60     | 97.30                     | 0.130368367  |
| ----- |       |      |                             |              |          |                           |              |
|       |       |      | В сумме =                   | 0.7005560    | 97.30    |                           |              |
|       |       |      | Суммарный вклад остальных = | 0.0091344    | 2.70     | (15 источников)           |              |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

\_\_\_\_\_ Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1 \_\_\_\_\_  
 | Координаты центра : X= 1150 м; Y= 800 |

|  |                   |   |    |         |    |        |  |
|--|-------------------|---|----|---------|----|--------|--|
|  | Длина и ширина    | : | L= | 2300 м; | B= | 1600 м |  |
|  | Шаг сетки (dX=dY) | : | D= | 50 м    |    |        |  |

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.1859000 мг/м3  
0.3718000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|      | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |      |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| *--  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ---  |
| 1-   | 0.390 | 0.391 | 0.391 | 0.392 | 0.392 | 0.393 | 0.393 | 0.394 | 0.394 | 0.395 | 0.395 | 0.396 | 0.397 | 0.397 | 0.398 | 0.399 | 0.399 | 0.400 | - 1  |
| 2-   | 0.391 | 0.391 | 0.392 | 0.392 | 0.393 | 0.393 | 0.394 | 0.394 | 0.395 | 0.396 | 0.397 | 0.397 | 0.398 | 0.399 | 0.400 | 0.400 | 0.401 | 0.402 | - 2  |
| 3-   | 0.391 | 0.392 | 0.393 | 0.393 | 0.394 | 0.394 | 0.395 | 0.395 | 0.396 | 0.397 | 0.398 | 0.399 | 0.400 | 0.400 | 0.401 | 0.402 | 0.403 | 0.403 | - 3  |
| 4-   | 0.392 | 0.393 | 0.393 | 0.394 | 0.394 | 0.395 | 0.396 | 0.396 | 0.397 | 0.398 | 0.399 | 0.400 | 0.401 | 0.402 | 0.403 | 0.404 | 0.405 | 0.405 | - 4  |
| 5-   | 0.392 | 0.393 | 0.394 | 0.394 | 0.395 | 0.396 | 0.397 | 0.398 | 0.399 | 0.400 | 0.401 | 0.402 | 0.403 | 0.404 | 0.405 | 0.406 | 0.407 | 0.408 | - 5  |
| 6-   | 0.393 | 0.394 | 0.394 | 0.395 | 0.396 | 0.397 | 0.398 | 0.399 | 0.400 | 0.401 | 0.402 | 0.404 | 0.405 | 0.406 | 0.407 | 0.408 | 0.409 | 0.410 | - 6  |
| 7-   | 0.393 | 0.394 | 0.395 | 0.396 | 0.397 | 0.398 | 0.399 | 0.400 | 0.401 | 0.403 | 0.404 | 0.406 | 0.407 | 0.409 | 0.410 | 0.411 | 0.412 | 0.412 | - 7  |
| 8-   | 0.394 | 0.395 | 0.396 | 0.397 | 0.398 | 0.399 | 0.400 | 0.402 | 0.403 | 0.405 | 0.406 | 0.408 | 0.410 | 0.411 | 0.413 | 0.414 | 0.415 | 0.415 | - 8  |
| 9-   | 0.394 | 0.395 | 0.396 | 0.397 | 0.399 | 0.400 | 0.401 | 0.403 | 0.405 | 0.406 | 0.408 | 0.410 | 0.412 | 0.414 | 0.416 | 0.417 | 0.418 | 0.418 | - 9  |
| 10-  | 0.395 | 0.396 | 0.397 | 0.398 | 0.400 | 0.401 | 0.403 | 0.404 | 0.406 | 0.408 | 0.410 | 0.413 | 0.415 | 0.417 | 0.419 | 0.421 | 0.422 | 0.422 | -10  |
| 11-  | 0.395 | 0.396 | 0.398 | 0.399 | 0.400 | 0.402 | 0.404 | 0.406 | 0.408 | 0.410 | 0.413 | 0.415 | 0.418 | 0.421 | 0.423 | 0.425 | 0.426 | 0.427 | -11  |
| 12-  | 0.396 | 0.397 | 0.398 | 0.400 | 0.401 | 0.403 | 0.405 | 0.407 | 0.409 | 0.412 | 0.415 | 0.418 | 0.421 | 0.425 | 0.428 | 0.430 | 0.432 | 0.433 | -12  |
| 13-  | 0.396 | 0.397 | 0.399 | 0.400 | 0.402 | 0.404 | 0.406 | 0.408 | 0.411 | 0.414 | 0.417 | 0.420 | 0.424 | 0.428 | 0.432 | 0.436 | 0.439 | 0.440 | -13  |
| 14-  | 0.396 | 0.397 | 0.399 | 0.401 | 0.403 | 0.405 | 0.407 | 0.410 | 0.412 | 0.415 | 0.419 | 0.423 | 0.428 | 0.432 | 0.437 | 0.442 | 0.447 | 0.450 | -14  |
| 15-  | 0.396 | 0.398 | 0.399 | 0.401 | 0.403 | 0.405 | 0.408 | 0.410 | 0.413 | 0.417 | 0.421 | 0.425 | 0.431 | 0.436 | 0.443 | 0.449 | 0.456 | 0.462 | -15  |
| 16-  | 0.397 | 0.398 | 0.400 | 0.401 | 0.403 | 0.406 | 0.408 | 0.411 | 0.414 | 0.418 | 0.422 | 0.427 | 0.433 | 0.440 | 0.447 | 0.456 | 0.465 | 0.475 | -16  |
| 17-С | 0.397 | 0.398 | 0.400 | 0.402 | 0.404 | 0.406 | 0.408 | 0.411 | 0.415 | 0.419 | 0.423 | 0.429 | 0.435 | 0.442 | 0.450 | 0.460 | 0.471 | 0.482 | С-17 |
| 18-  | 0.397 | 0.398 | 0.400 | 0.401 | 0.404 | 0.406 | 0.409 | 0.411 | 0.415 | 0.419 | 0.424 | 0.429 | 0.435 | 0.442 | 0.451 | 0.461 | 0.471 | 0.482 | -18  |
| 19-  | 0.396 | 0.398 | 0.400 | 0.401 | 0.403 | 0.406 | 0.408 | 0.411 | 0.415 | 0.419 | 0.423 | 0.428 | 0.434 | 0.441 | 0.450 | 0.459 | 0.467 | 0.475 | -19  |





|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0.418 | 0.421 | 0.423 | 0.426 | 0.429 | 0.431 | 0.432 | 0.433 | 0.432 | 0.431 | 0.429 | 0.428 | 0.426 | 0.425 | 0.423 | 0.421 | 0.419 | 0.417 | - 9  |
| 0.422 | 0.423 | 0.426 | 0.430 | 0.434 | 0.437 | 0.439 | 0.439 | 0.438 | 0.436 | 0.434 | 0.431 | 0.430 | 0.428 | 0.427 | 0.425 | 0.422 | 0.420 | -10  |
| 0.427 | 0.426 | 0.429 | 0.434 | 0.439 | 0.443 | 0.446 | 0.447 | 0.445 | 0.442 | 0.438 | 0.434 | 0.432 | 0.431 | 0.430 | 0.428 | 0.425 | 0.423 | -11  |
| 0.433 | 0.431 | 0.432 | 0.438 | 0.444 | 0.450 | 0.454 | 0.455 | 0.453 | 0.447 | 0.441 | 0.436 | 0.435 | 0.434 | 0.433 | 0.431 | 0.428 | 0.425 | -12  |
| 0.441 | 0.439 | 0.437 | 0.440 | 0.448 | 0.456 | 0.463 | 0.465 | 0.460 | 0.451 | 0.442 | 0.437 | 0.437 | 0.437 | 0.436 | 0.434 | 0.431 | 0.428 | -13  |
| 0.451 | 0.450 | 0.447 | 0.443 | 0.449 | 0.459 | 0.469 | 0.473 | 0.464 | 0.450 | 0.440 | 0.437 | 0.441 | 0.441 | 0.439 | 0.437 | 0.433 | 0.430 | -14  |
| 0.466 | 0.466 | 0.458 | 0.452 | 0.448 | 0.456 | 0.469 | 0.476 | 0.465 | 0.452 | 0.445 | 0.445 | 0.448 | 0.446 | 0.442 | 0.439 | 0.436 | 0.432 | -15  |
| 0.483 | 0.486 | 0.474 | 0.455 | 0.448 | 0.453 | 0.467 | 0.479 | 0.475 | 0.471 | 0.463 | 0.455 | 0.454 | 0.450 | 0.445 | 0.441 | 0.437 | 0.434 | -16  |
| 0.494 | 0.504 | 0.494 | 0.435 | 0.445 | 0.462 | 0.482 | 0.502 | 0.512 | 0.510 | 0.494 | 0.474 | 0.456 | 0.450 | 0.445 | 0.442 | 0.439 | 0.435 | C-17 |
| 0.493 | 0.499 | 0.479 | 0.452 | 0.455 | 0.481 | 0.514 | 0.550 | 0.574 | 0.568 | 0.538 | 0.501 | 0.474 | 0.459 | 0.451 | 0.445 | 0.441 | 0.436 | -18  |
| 0.481 | 0.477 | 0.453 | 0.443 | 0.465 | 0.499 | 0.548 | 0.611 | 0.659 | 0.647 | 0.588 | 0.532 | 0.495 | 0.472 | 0.459 | 0.450 | 0.443 | 0.438 | -19  |
| 0.466 | 0.461 | 0.450 | 0.448 | 0.470 | 0.509 | 0.569 | 0.654 | 0.572 | 0.691 | 0.635 | 0.563 | 0.515 | 0.485 | 0.466 | 0.454 | 0.446 | 0.439 | -20  |
| 0.454 | 0.451 | 0.448 | 0.450 | 0.469 | 0.505 | 0.561 | 0.637 | 0.696 | 0.710 | 0.648 | 0.575 | 0.524 | 0.491 | 0.471 | 0.457 | 0.447 | 0.440 | -21  |
| 0.445 | 0.442 | 0.441 | 0.444 | 0.462 | 0.491 | 0.532 | 0.581 | 0.625 | 0.628 | 0.599 | 0.556 | 0.518 | 0.491 | 0.471 | 0.457 | 0.448 | 0.440 | -22  |
| 0.437 | 0.435 | 0.434 | 0.440 | 0.455 | 0.476 | 0.503 | 0.534 | 0.560 | 0.564 | 0.549 | 0.527 | 0.503 | 0.483 | 0.468 | 0.456 | 0.446 | 0.439 | -23  |
| 0.432 | 0.429 | 0.429 | 0.437 | 0.448 | 0.463 | 0.481 | 0.500 | 0.515 | 0.518 | 0.511 | 0.500 | 0.487 | 0.473 | 0.462 | 0.452 | 0.444 | 0.437 | -24  |
| 0.427 | 0.426 | 0.426 | 0.433 | 0.442 | 0.452 | 0.464 | 0.477 | 0.486 | 0.490 | 0.486 | 0.479 | 0.471 | 0.463 | 0.454 | 0.447 | 0.440 | 0.434 | -25  |
| 0.423 | 0.423 | 0.425 | 0.430 | 0.436 | 0.444 | 0.453 | 0.461 | 0.468 | 0.470 | 0.468 | 0.464 | 0.459 | 0.453 | 0.447 | 0.441 | 0.436 | 0.431 | -26  |
| 0.419 | 0.420 | 0.422 | 0.427 | 0.432 | 0.438 | 0.444 | 0.450 | 0.454 | 0.455 | 0.455 | 0.452 | 0.449 | 0.445 | 0.440 | 0.436 | 0.431 | 0.427 | -27  |
| 0.417 | 0.418 | 0.420 | 0.423 | 0.427 | 0.432 | 0.436 | 0.440 | 0.443 | 0.444 | 0.444 | 0.443 | 0.440 | 0.437 | 0.434 | 0.431 | 0.427 | 0.423 | -28  |
| 0.414 | 0.416 | 0.418 | 0.420 | 0.423 | 0.426 | 0.430 | 0.432 | 0.434 | 0.435 | 0.435 | 0.435 | 0.433 | 0.431 | 0.429 | 0.426 | 0.423 | 0.420 | -29  |
| 0.412 | 0.413 | 0.415 | 0.417 | 0.419 | 0.422 | 0.424 | 0.426 | 0.428 | 0.429 | 0.429 | 0.428 | 0.427 | 0.425 | 0.424 | 0.421 | 0.419 | 0.417 | -30  |
| 0.409 | 0.411 | 0.412 | 0.414 | 0.416 | 0.418 | 0.420 | 0.421 | 0.422 | 0.423 | 0.423 | 0.423 | 0.422 | 0.421 | 0.419 | 0.418 | 0.416 | 0.414 | -31  |
| 0.407 | 0.409 | 0.410 | 0.411 | 0.413 | 0.414 | 0.416 | 0.417 | 0.418 | 0.418 | 0.418 | 0.418 | 0.418 | 0.417 | 0.415 | 0.414 | 0.413 | 0.411 | -32  |
| 0.405 | 0.407 | 0.408 | 0.409 | 0.410 | 0.411 | 0.412 | 0.413 | 0.414 | 0.414 | 0.414 | 0.414 | 0.414 | 0.413 | 0.412 | 0.411 | 0.410 | 0.408 | -33  |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |      |    |    |    |    |    |    |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|------|----|----|----|----|----|----|
|       | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29 | 30   | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |
|       | 37    | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    | 44    | 45    | 46    | 47 |      |    |    |    |    |    |    |
| 0.398 | 0.397 | 0.397 | 0.396 | 0.395 | 0.394 | 0.394 | 0.393 | 0.392 | 0.391 | 0.391 |    | - 1  |    |    |    |    |    |    |
| 0.400 | 0.399 | 0.398 | 0.397 | 0.396 | 0.395 | 0.394 | 0.394 | 0.393 | 0.392 | 0.391 |    | - 2  |    |    |    |    |    |    |
| 0.402 | 0.401 | 0.399 | 0.398 | 0.397 | 0.396 | 0.396 | 0.395 | 0.394 | 0.393 | 0.392 |    | - 3  |    |    |    |    |    |    |
| 0.403 | 0.402 | 0.401 | 0.400 | 0.399 | 0.398 | 0.397 | 0.396 | 0.395 | 0.394 | 0.393 |    | - 4  |    |    |    |    |    |    |
| 0.405 | 0.404 | 0.403 | 0.401 | 0.400 | 0.399 | 0.398 | 0.397 | 0.396 | 0.394 | 0.394 |    | - 5  |    |    |    |    |    |    |
| 0.407 | 0.406 | 0.404 | 0.403 | 0.402 | 0.400 | 0.399 | 0.398 | 0.396 | 0.395 | 0.394 |    | - 6  |    |    |    |    |    |    |
| 0.410 | 0.408 | 0.406 | 0.405 | 0.403 | 0.402 | 0.400 | 0.399 | 0.397 | 0.396 | 0.395 |    | - 7  |    |    |    |    |    |    |
| 0.412 | 0.410 | 0.408 | 0.406 | 0.405 | 0.403 | 0.401 | 0.400 | 0.398 | 0.397 | 0.396 |    | - 8  |    |    |    |    |    |    |
| 0.415 | 0.413 | 0.410 | 0.408 | 0.406 | 0.404 | 0.402 | 0.401 | 0.399 | 0.398 | 0.396 |    | - 9  |    |    |    |    |    |    |
| 0.417 | 0.415 | 0.412 | 0.410 | 0.408 | 0.406 | 0.404 | 0.402 | 0.400 | 0.399 | 0.397 |    | -10  |    |    |    |    |    |    |
| 0.420 | 0.417 | 0.414 | 0.412 | 0.409 | 0.407 | 0.405 | 0.403 | 0.401 | 0.399 | 0.398 |    | -11  |    |    |    |    |    |    |
| 0.422 | 0.419 | 0.416 | 0.413 | 0.411 | 0.408 | 0.406 | 0.404 | 0.402 | 0.400 | 0.398 |    | -12  |    |    |    |    |    |    |
| 0.425 | 0.421 | 0.418 | 0.415 | 0.412 | 0.409 | 0.407 | 0.405 | 0.403 | 0.401 | 0.399 |    | -13  |    |    |    |    |    |    |
| 0.427 | 0.423 | 0.419 | 0.416 | 0.413 | 0.410 | 0.408 | 0.405 | 0.403 | 0.401 | 0.400 |    | -14  |    |    |    |    |    |    |
| 0.428 | 0.424 | 0.421 | 0.417 | 0.414 | 0.411 | 0.409 | 0.406 | 0.404 | 0.402 | 0.400 |    | -15  |    |    |    |    |    |    |
| 0.430 | 0.426 | 0.422 | 0.418 | 0.415 | 0.412 | 0.409 | 0.407 | 0.404 | 0.402 | 0.400 |    | -16  |    |    |    |    |    |    |
| 0.431 | 0.427 | 0.423 | 0.419 | 0.416 | 0.413 | 0.410 | 0.407 | 0.405 | 0.403 | 0.401 |    | C-17 |    |    |    |    |    |    |
| 0.432 | 0.428 | 0.424 | 0.420 | 0.416 | 0.413 | 0.410 | 0.407 | 0.405 | 0.403 | 0.401 |    | -18  |    |    |    |    |    |    |
| 0.433 | 0.428 | 0.424 | 0.420 | 0.416 | 0.413 | 0.410 | 0.407 | 0.405 | 0.403 | 0.401 |    | -19  |    |    |    |    |    |    |
| 0.434 | 0.429 | 0.424 | 0.420 | 0.416 | 0.413 | 0.410 | 0.407 | 0.405 | 0.403 | 0.401 |    | -20  |    |    |    |    |    |    |
| 0.434 | 0.429 | 0.424 | 0.420 | 0.416 | 0.413 | 0.410 | 0.407 | 0.405 | 0.403 | 0.401 |    | -21  |    |    |    |    |    |    |
| 0.434 | 0.428 | 0.423 | 0.419 | 0.416 | 0.413 | 0.410 | 0.407 | 0.405 | 0.402 | 0.401 |    | -22  |    |    |    |    |    |    |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.433 | 0.427 | 0.423 | 0.419 | 0.415 | 0.412 | 0.409 | 0.407 | 0.404 | 0.402 | 0.400 | -23 |
| 0.431 | 0.426 | 0.421 | 0.418 | 0.414 | 0.411 | 0.409 | 0.406 | 0.404 | 0.402 | 0.400 | -24 |
| 0.429 | 0.424 | 0.420 | 0.416 | 0.413 | 0.410 | 0.408 | 0.405 | 0.403 | 0.401 | 0.399 | -25 |
| 0.426 | 0.422 | 0.418 | 0.415 | 0.412 | 0.409 | 0.407 | 0.405 | 0.402 | 0.401 | 0.399 | -26 |
| 0.423 | 0.419 | 0.416 | 0.413 | 0.410 | 0.408 | 0.406 | 0.404 | 0.402 | 0.400 | 0.398 | -27 |
| 0.420 | 0.417 | 0.414 | 0.412 | 0.409 | 0.407 | 0.405 | 0.403 | 0.401 | 0.399 | 0.398 | -28 |
| 0.417 | 0.415 | 0.412 | 0.410 | 0.407 | 0.405 | 0.403 | 0.402 | 0.400 | 0.399 | 0.397 | -29 |
| 0.414 | 0.412 | 0.410 | 0.408 | 0.406 | 0.404 | 0.402 | 0.401 | 0.399 | 0.398 | 0.397 | -30 |
| 0.412 | 0.410 | 0.408 | 0.406 | 0.404 | 0.403 | 0.401 | 0.400 | 0.398 | 0.397 | 0.396 | -31 |
| 0.409 | 0.408 | 0.406 | 0.404 | 0.403 | 0.401 | 0.400 | 0.399 | 0.397 | 0.396 | 0.395 | -32 |
| 0.407 | 0.406 | 0.404 | 0.403 | 0.401 | 0.400 | 0.399 | 0.398 | 0.397 | 0.396 | 0.395 | -33 |
| --    | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |     |
| 37    | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    | 44    | 45    | 46    | 47    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.7096905 долей ПДК<sub>мр</sub> (0.37180 постоянный фон)  
= 0.3548452 мг/м<sup>3</sup>  
Достигается в точке с координатами: Хм = 1350.0 м  
( X-столбец 28, Y-строка 21) Ум = 600.0 м  
При опасном направлении ветра : 317 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.55 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2902 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 530

Запрошен учет постоянного фона C<sub>фо</sub>= 0.1859000 мг/м<sup>3</sup>

0.3718000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0 (U<sub>mp</sub>) м/с

Расшифровка обозначений

|     |                                       |               |
|-----|---------------------------------------|---------------|
| Qс  | - суммарная концентрация              | [доли ПДК]    |
| Сс  | - суммарная концентрация              | [мг/м.куб]    |
| Сф  | - фоновая концентрация                | [ доли ПДК ]  |
| Фоп | - опасное направл. ветра              | [ угл. град.] |
| Uоп | - опасная скорость ветра              | [ м/с ]       |
| Ви  | - вклад ИСТОЧНИКА в Qс                | [доли ПДК]    |
| Ки  | - код источника для верхней строки Ви |               |

~~~~~

[illegible][illegible]

y=	135:	95:	77:	25:	7:	126:	85:	142:	15:	65:	135:	148:	149:	74:	57:
x=	1376:	1378:	1379:	1381:	1384:	1384:	1388:	1388:	1392:	1393:	1395:	1395:	1395:	1401:	1402:
Qc :	0.427:	0.423:	0.421:	0.416:	0.415:	0.426:	0.422:	0.428:	0.416:	0.420:	0.427:	0.428:	0.429:	0.420:	0.419:
Cc :	0.213:	0.211:	0.210:	0.208:	0.207:	0.213:	0.211:	0.214:	0.208:	0.210:	0.213:	0.214:	0.214:	0.210:	0.209:
Cф :	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:
Фоп:	351 :	352 :	352 :	352 :	351 :	351 :	351 :	350 :	351 :	350 :	350 :	349 :	349 :	350 :	350 :
Uоп:	1.98 :	2.11 :	2.12 :	2.12 :	2.05 :	2.05 :	2.10 :	1.98 :	2.11 :	2.00 :	2.05 :	1.98 :	1.98 :	2.11 :	2.11 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.018:	0.016:	0.015:	0.013:	0.012:	0.018:	0.016:	0.019:	0.013:	0.015:	0.018:	0.019:	0.019:	0.015:	0.014:
Ки :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.007:	0.006:	0.008:	0.005:	0.006:	0.008:	0.008:	0.008:	0.006:	0.006:
Ки :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:
Ки :	0075 :	0075 :	0075 :	0075 :	0075 :	0075 :	0075 :	0075 :	0075 :	0075 :	0075 :	0075 :	0075 :	0075 :	0075 :

y=	142:	159:	65:	66:	150:	168:	71:	58:	159:	42:	65:	37:	180:	51:	17:
x=	1402:	1405:	1410:	1410:	1414:	1414:	1416:	1418:	1422:	1423:	1423:	1428:	1430:	1432:	1437:
Qc :	0.428:	0.430:	0.420:	0.420:	0.429:	0.431:	0.420:	0.419:	0.430:	0.418:	0.420:	0.417:	0.432:	0.418:	0.416:
Cc :	0.214:	0.215:	0.210:	0.210:	0.214:	0.215:	0.210:	0.210:	0.215:	0.209:	0.210:	0.209:	0.216:	0.209:	0.208:
Cф :	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:
Фоп:	349 :	348 :	349 :	349 :	347 :	347 :	348 :	348 :	346 :	348 :	348 :	348 :	344 :	347 :	347 :
Uоп:	2.03 :	1.96 :	2.07 :	2.08 :	1.96 :	1.96 :	2.00 :	2.03 :	1.96 :	2.08 :	2.09 :	2.12 :	1.58 :	2.05 :	2.08 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.019:	0.020:	0.015:	0.015:	0.019:	0.020:	0.015:	0.014:	0.019:	0.014:	0.015:	0.014:	0.020:	0.014:	0.013:
Ки :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.006:	0.006:	0.008:	0.008:	0.006:	0.006:	0.008:	0.006:	0.006:	0.006:	0.008:	0.006:	0.005:
Ки :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:
Ки :	0075 :	0075 :	0075 :	0075 :	0075 :	0075 :	0075 :	0075 :	0075 :	0075 :	0075 :	0075 :	0075 :	0075 :	0075 :

y=	45:	172:	187:	188:	82:	23:	8:	193:	180:	37:	90:	15:	111:	184:	203:
x=	1437:	1437:	1438:	1438:	1442:	1444:	1445:	1445:	1446:	1449:	1451:	1452:	1454:	1454:	1454:
Qc :	0.418:	0.431:	0.433:	0.433:	0.421:	0.416:	0.415:	0.434:	0.432:	0.417:	0.422:	0.415:	0.424:	0.432:	0.435:
Cc :	0.209:	0.216:	0.217:	0.217:	0.211:	0.208:	0.207:	0.217:	0.216:	0.209:	0.211:	0.208:	0.212:	0.216:	0.217:
Cф :	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:
Фоп:	347 :	344 :	343 :	343 :	346 :	346 :	347 :	342 :	343 :	346 :	345 :	346 :	344 :	342 :	341 :
Uоп:	2.10 :	1.59 :	1.57 :	1.57 :	2.06 :	2.03 :	2.15 :	1.57 :	1.59 :	2.10 :	2.05 :	2.11 :	1.98 :	1.58 :	1.57 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.014:	0.020:	0.021:	0.021:	0.015:	0.013:	0.012:	0.021:	0.020:	0.013:	0.016:	0.013:	0.016:	0.020:	0.022:
Ки :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :
Ви :	0.006:	0.008:	0.009:	0.009:	0.006:	0.005:	0.005:	0.009:	0.008:	0.005:	0.006:	0.005:	0.007:	0.008:	0.009:

Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0075 : 0075 : 0075 : 0075 : 0075 : 0075 : 0075 : 0075 : 0075 : 0075 : 0075 : 0075 : 0075 : 0075 : 0075 : 0075 :
~~~~~

| y=   | 28:    | 46:    | 66:    | 193:   | 100:   | 74:    | 37:    | 55:    | 124:   | 217:   | 62:    | 208:   | 45:    | 113:   | 226:   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1458:  | 1458:  | 1458:  | 1464:  | 1465:  | 1466:  | 1467:  | 1468:  | 1468:  | 1468:  | 1475:  | 1477:  | 1478:  | 1479:  | 1479:  |
| Qс : | 0.416: | 0.418: | 0.419: | 0.433: | 0.422: | 0.420: | 0.417: | 0.418: | 0.425: | 0.437: | 0.419: | 0.435: | 0.417: | 0.424: | 0.438: |
| Сс : | 0.208: | 0.209: | 0.210: | 0.217: | 0.211: | 0.210: | 0.208: | 0.209: | 0.212: | 0.218: | 0.209: | 0.218: | 0.209: | 0.212: | 0.219: |
| Сф : | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: |
| Фоп: | 345 :  | 345 :  | 344 :  | 340 :  | 343 :  | 344 :  | 344 :  | 344 :  | 342 :  | 339 :  | 343 :  | 338 :  | 343 :  | 342 :  | 337 :  |
| Уоп: | 2.07 : | 2.08 : | 1.98 : | 1.56 : | 1.98 : | 2.06 : | 2.03 : | 2.07 : | 1.93 : | 1.56 : | 2.02 : | 1.56 : | 2.03 : | 2.00 : | 1.54 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.021: | 0.016: | 0.015: | 0.013: | 0.014: | 0.017: | 0.023: | 0.014: | 0.022: | 0.013: | 0.016: | 0.023: |
| Ки : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |
| Ви : | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.008: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.009: | 0.006: | 0.009: | 0.005: | 0.007: | 0.009: |
| Ки : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.004: | 0.003: | 0.004: | 0.004: |
| Ки : | 0075 : | 0075 : | 0075 : | 0075 : | 0075 : | 0075 : | 0075 : | 0075 : | 0077 : | 0075 : | 0077 : | 0075 : | 0075 : | 0075 : | 0077 : |

~~~~~

y=	121:	233:	52:	218:	113:	130:	145:	224:	245:	245:	122:	152:	135:	9:	236:
x=	1480:	1485:	1486:	1487:	1489:	1489:	1492:	1495:	1495:	1496:	1497:	1500:	1502:	1505:	1507:
Qс :	0.424:	0.438:	0.418:	0.436:	0.423:	0.425:	0.427:	0.437:	0.440:	0.440:	0.424:	0.427:	0.425:	0.414:	0.438:
Сс :	0.212:	0.219:	0.209:	0.218:	0.212:	0.213:	0.213:	0.218:	0.220:	0.220:	0.212:	0.214:	0.213:	0.207:	0.219:
Сф :	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:
Фоп:	341 :	336 :	342 :	337 :	341 :	340 :	339 :	336 :	335 :	335 :	340 :	338 :	339 :	342 :	334 :
Уоп:	1.94 :	1.53 :	2.00 :	1.56 :	1.98 :	1.92 :	1.59 :	1.56 :	1.55 :	1.55 :	1.98 :	1.58 :	1.96 :	2.13 :	1.55 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.016:	0.023:	0.013:	0.022:	0.016:	0.017:	0.017:	0.022:	0.024:	0.024:	0.016:	0.017:	0.017:	0.012:	0.023:
Ки :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :
Ви :	0.007:	0.009:	0.005:	0.009:	0.007:	0.007:	0.007:	0.009:	0.010:	0.010:	0.007:	0.007:	0.007:	0.005:	0.009:
Ки :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:
Ки :	0075 :	0077 :	0075 :	0077 :	0075 :	0075 :	0075 :	0077 :	0077 :	0077 :	0075 :	0075 :	0075 :	0075 :	0077 :

~~~~~

| y=   | 14:    | 143:   | 0:     | 4:     | 233:   | 13:    | 30:    | 224:   | 244:   | 19:    | 19:    | 4:     | 39:    | 234:   | 18:    |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1510:  | 1510:  | 1513:  | 1519:  | 1519:  | 1525:  | 1528:  | 1529:  | 1530:  | 1532:  | 1533:  | 1534:  | 1537:  | 1540:  | 1541:  |
| Qс : | 0.415: | 0.426: | 0.414: | 0.414: | 0.437: | 0.414: | 0.416: | 0.435: | 0.438: | 0.415: | 0.415: | 0.414: | 0.416: | 0.436: | 0.414: |
| Сс : | 0.207: | 0.213: | 0.207: | 0.207: | 0.218: | 0.207: | 0.208: | 0.218: | 0.219: | 0.207: | 0.207: | 0.207: | 0.208: | 0.218: | 0.207: |
| Сф : | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: |
| Фоп: | 341 :  | 337 :  | 341 :  | 341 :  | 333 :  | 340 :  | 340 :  | 332 :  | 331 :  | 339 :  | 339 :  | 340 :  | 339 :  | 331 :  | 339 :  |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| Уоп: | 2.08   | : 1.58 | : 2.09 | : 2.14 | : 1.56 | : 2.10 | : 2.13 | : 1.55 | : 1.54 | : 2.06 | : 2.07 | : 2.16 | : 2.13 | : 1.56 | : 2.13 | : |
| Ви : | 0.012: | 0.017: | 0.012: | 0.012: | 0.022: | 0.012: | 0.013: | 0.021: | 0.023: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.021: | 0.012: | : |
| Ки : | 0098   | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : |
| Ви : | 0.005: | 0.007: | 0.005: | 0.005: | 0.009: | 0.005: | 0.005: | 0.009: | 0.009: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.009: | 0.005: | : |
| Ки : | 0097   | : 0097 | : 0097 | : 0097 | : 0097 | : 0097 | : 0097 | : 0097 | : 0097 | : 0097 | : 0097 | : 0097 | : 0097 | : 0097 | : 0097 | : |
| Ви : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.003: | : |
| Ки : | 0075   | : 0075 | : 0075 | : 0075 | : 0077 | : 0075 | : 0075 | : 0077 | : 0077 | : 0075 | : 0075 | : 0075 | : 0075 | : 0077 | : 0075 | : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| y=   | 134:   | 11:    | 289:   | 208:   | 27:    | 123:   | 147:   | 214:   | 278:   | 297:   | 201:   | 192:   | 208:   | 286:   | 69:    | : |
| x=   | 1541:  | 1542:  | 1545:  | 1549:  | 1550:  | 1550:  | 1554:  | 1555:  | 1555:  | 1555:  | 1556:  | 1560:  | 1563:  | 1564:  | 1565:  | : |
| Qс : | 0.424: | 0.414: | 0.444: | 0.432: | 0.415: | 0.423: | 0.425: | 0.433: | 0.441: | 0.444: | 0.431: | 0.430: | 0.431: | 0.442: | 0.418: | : |
| Сс : | 0.212: | 0.207: | 0.222: | 0.216: | 0.207: | 0.211: | 0.212: | 0.216: | 0.221: | 0.222: | 0.215: | 0.215: | 0.216: | 0.221: | 0.209: | : |
| Сф : | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | : |
| Фоп: | 335    | : 339  | : 327  | : 331  | : 338  | : 335  | : 333  | : 330  | : 326  | : 325  | : 331  | : 331  | : 330  | : 325  | : 336  | : |
| Уоп: | 1.88   | : 2.13 | : 1.51 | : 1.57 | : 2.12 | : 1.98 | : 1.59 | : 1.56 | : 1.51 | : 1.50 | : 1.58 | : 1.58 | : 1.57 | : 1.52 | : 2.09 | : |
| Ви : | 0.016: | 0.012: | 0.025: | 0.020: | 0.012: | 0.016: | 0.016: | 0.020: | 0.024: | 0.025: | 0.019: | 0.018: | 0.019: | 0.024: | 0.013: | : |
| Ки : | 0098   | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : |
| Ви : | 0.007: | 0.005: | 0.010: | 0.008: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.010: | 0.010: | 0.008: | 0.007: | 0.008: | 0.010: | 0.005: | : |
| Ки : | 0097   | : 0097 | : 0097 | : 0097 | : 0097 | : 0097 | : 0097 | : 0097 | : 0097 | : 0097 | : 0097 | : 0097 | : 0097 | : 0097 | : 0097 | : |
| Ви : | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | : |
| Ки : | 0075   | : 0075 | : 0077 | : 0063 | : 0075 | : 0075 | : 0063 | : 0063 | : 0063 | : 0063 | : 0063 | : 0063 | : 0063 | : 0063 | : 0075 | : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| y=   | 137:   | 306:   | 200:   | 200:   | 183:   | 181:   | 314:   | 315:   | 60:    | 77:    | 146:   | 298:   | 190:   | 188:   | 79:    | : |
| x=   | 1565:  | 1565:  | 1567:  | 1568:  | 1570:  | 1571:  | 1573:  | 1573:  | 1574:  | 1574:  | 1575:  | 1575:  | 1577:  | 1579:  | 1581:  | : |
| Qс : | 0.424: | 0.444: | 0.430: | 0.430: | 0.428: | 0.428: | 0.445: | 0.445: | 0.417: | 0.418: | 0.424: | 0.442: | 0.429: | 0.428: | 0.418: | : |
| Сс : | 0.212: | 0.222: | 0.215: | 0.215: | 0.214: | 0.214: | 0.222: | 0.223: | 0.208: | 0.209: | 0.212: | 0.221: | 0.214: | 0.214: | 0.209: | : |
| Сф : | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | : |
| Фоп: | 333    | : 323  | : 330  | : 330  | : 330  | : 330  | : 322  | : 322  | : 335  | : 335  | : 332  | : 323  | : 329  | : 329  | : 334  | : |
| Уоп: | 1.91   | : 1.49 | : 1.58 | : 1.58 | : 1.58 | : 1.58 | : 1.49 | : 1.49 | : 2.07 | : 2.07 | : 1.92 | : 1.51 | : 1.58 | : 1.58 | : 2.04 | : |
| Ви : | 0.016: | 0.026: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.026: | 0.026: | 0.013: | 0.013: | 0.016: | 0.024: | 0.018: | 0.017: | 0.013: | : |
| Ки : | 0098   | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : |
| Ви : | 0.006: | 0.010: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.011: | 0.011: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.010: | 0.007: | 0.007: | 0.005: | : |
| Ки : | 0097   | : 0097 | : 0097 | : 0097 | : 0097 | : 0097 | : 0097 | : 0097 | : 0097 | : 0097 | : 0097 | : 0097 | : 0097 | : 0097 | : 0097 | : |
| Ви : | 0.003: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | : |
| Ки : | 0075   | : 0063 | : 0063 | : 0063 | : 0063 | : 0063 | : 0065 | : 0065 | : 0075 | : 0075 | : 0075 | : 0063 | : 0063 | : 0063 | : 0075 | : |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| y= | 68:   | 154:  | 169:  | 306:  | 252:  | 136:  | 177:  | 89:   | 67:   | 92:   | 144:  | 242:  | 260:  | 290:  | 327:  | : |
| x= | 1582: | 1582: | 1582: | 1583: | 1585: | 1586: | 1591: | 1592: | 1593: | 1593: | 1594: | 1594: | 1594: | 1598: | 1601: | : |

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.417: 0.425: 0.426: 0.443: 0.435: 0.423: 0.427: 0.419: 0.417: 0.419: 0.423: 0.434: 0.436: 0.439: 0.444:
Сс : 0.209: 0.212: 0.213: 0.221: 0.218: 0.211: 0.213: 0.209: 0.208: 0.209: 0.212: 0.217: 0.218: 0.220: 0.222:
Сф : 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372:
Фоп: 334 : 331 : 330 : 322 : 325 : 331 : 329 : 333 : 333 : 333 : 330 : 325 : 324 : 321 : 318 :
Uоп: 2.05 : 1.89 : 1.59 : 1.51 : 1.55 : 1.91 : 1.59 : 2.04 : 2.03 : 2.05 : 1.89 : 1.56 : 1.55 : 1.52 : 1.49 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.016: 0.017: 0.024: 0.021: 0.015: 0.017: 0.014: 0.013: 0.014: 0.015: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025:
Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.007: 0.010: 0.009: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
Ки : 0075 : 0075 : 0063 : 0065 : 0063 : 0075 : 0063 : 0075 : 0063 : 0075 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 83: 99: 30: 78: 251: 298: 283: 103: 91: 338: 22: 40: 41: 291: 16:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1602: 1602: 1603: 1603: 1604: 1606: 1607: 1609: 1611: 1611: 1612: 1613: 1613: 1614: 1615:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.418: 0.419: 0.414: 0.417: 0.434: 0.440: 0.438: 0.419: 0.418: 0.444: 0.413: 0.414: 0.415: 0.438: 0.413:
Сс : 0.209: 0.210: 0.207: 0.209: 0.217: 0.220: 0.219: 0.210: 0.209: 0.222: 0.207: 0.207: 0.207: 0.219: 0.206:
Сф : 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372:
Фоп: 332 : 332 : 334 : 332 : 324 : 320 : 321 : 331 : 331 : 317 : 334 : 333 : 333 : 320 : 334 :
Uоп: 2.03 : 2.04 : 2.14 : 2.03 : 1.56 : 1.52 : 1.53 : 2.02 : 2.01 : 1.50 : 2.19 : 2.13 : 2.15 : 1.53 : 2.21 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.012: 0.013: 0.020: 0.023: 0.022: 0.014: 0.013: 0.025: 0.011: 0.012: 0.012: 0.022: 0.011:
Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.008: 0.009: 0.009: 0.006: 0.005: 0.010: 0.005: 0.005: 0.005: 0.009: 0.005:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.003:
Ки : 0075 : 0075 : 0075 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0075 : 0063 : 0065 : 0075 : 0075 : 0075 : 0063 : 0075 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y=      312:      111:      94:      32:      6:      120:      25:      322:      101:      113:      131:      15:      122:      77:      68:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=     1617:     1618:     1620:     1622:     1624:     1624:     1625:     1627:     1628:     1632:     1633:     1635:     1641:     1657:     1667:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.440: 0.420: 0.418: 0.414: 0.412: 0.420: 0.413: 0.441: 0.418: 0.419: 0.421: 0.412: 0.420: 0.416: 0.415:
Сс : 0.220: 0.210: 0.209: 0.207: 0.206: 0.210: 0.207: 0.220: 0.209: 0.210: 0.210: 0.206: 0.210: 0.208: 0.207:
Сф : 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372:
Фоп: 318 : 330 : 330 : 333 : 333 : 329 : 333 : 317 : 330 : 329 : 328 : 332 : 328 : 328 : 328 :
Uоп: 1.52 : 2.03 : 2.00 : 2.19 : 2.18 : 2.00 : 2.20 : 1.52 : 2.06 : 2.03 : 2.00 : 2.18 : 2.02 : 2.08 : 2.12 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.014: 0.011: 0.023: 0.013: 0.014: 0.014: 0.011: 0.014: 0.012: 0.012:
Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :
Ви : 0.009: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.006: 0.005: 0.009: 0.005: 0.006: 0.006: 0.004: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0063 : 0075 : 0063 : 0075 : 0063 : 0063 : 0075 : 0065 : 0075 : 0075 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 :

```



|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | 87:    | 78:    | 69:    | 40:    | 62:    | 77:    | 32:    | 52:    | 70:    | 43:    | 9:     | 0:     | 20:    | 10:    | 11:    |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 1668:  | 1677:  | 1679:  | 1682:  | 1687:  | 1687:  | 1690:  | 1695:  | 1695:  | 1702:  | 1727:  | 1736:  | 1739:  | 1748:  | 1797:  |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :  | 0.416: | 0.415: | 0.414: | 0.413: | 0.414: | 0.415: | 0.412: | 0.413: | 0.414: | 0.412: | 0.410: | 0.409: | 0.410: | 0.409: | 0.408: |
| Cc :  | 0.208: | 0.208: | 0.207: | 0.206: | 0.207: | 0.207: | 0.206: | 0.206: | 0.207: | 0.206: | 0.205: | 0.204: | 0.205: | 0.204: | 0.204: |
| Cф :  | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: |
| Фоп:  | 327 :  | 327 :  | 327 :  | 328 :  | 327 :  | 327 :  | 328 :  | 327 :  | 326 :  | 327 :  | 327 :  | 327 :  | 326 :  | 326 :  | 323 :  |
| Uоп:  | 2.09 : | 2.12 : | 2.14 : | 2.19 : | 2.16 : | 2.17 : | 2.22 : | 2.20 : | 2.15 : | 2.23 : | 2.35 : | 2.38 : | 2.33 : | 2.38 : | 2.48 : |
| :     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ви :  | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.010: | 0.009: | 0.009: |
| Ки :  | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |
| Ви :  | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Ки :  | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви :  | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки :  | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | 10:    | 20:    | 10:    | 676:   | 685:   | 660:   | 669:   | 698:   | 705:   | 693:   | 701:   | 590:   | 668:   | 734:   | 742:   |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 1798:  | 1809:  | 1817:  | 1824:  | 1833:  | 1841:  | 1850:  | 1869:  | 1874:  | 1878:  | 1883:  | 1908:  | 1908:  | 1909:  | 1913:  |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :  | 0.408: | 0.408: | 0.407: | 0.431: | 0.430: | 0.430: | 0.429: | 0.427: | 0.426: | 0.426: | 0.425: | 0.423: | 0.423: | 0.423: | 0.423: |
| Cc :  | 0.204: | 0.204: | 0.203: | 0.216: | 0.215: | 0.215: | 0.214: | 0.213: | 0.213: | 0.213: | 0.213: | 0.212: | 0.212: | 0.211: | 0.211: |
| Cф :  | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: |
| Фоп:  | 323 :  | 322 :  | 322 :  | 275 :  | 274 :  | 276 :  | 275 :  | 273 :  | 272 :  | 273 :  | 273 :  | 282 :  | 275 :  | 270 :  | 269 :  |
| Uоп:  | 2.49 : | 2.49 : | 2.54 : | 1.52 : | 1.53 : | 1.54 : | 1.54 : | 1.56 : | 1.57 : | 1.57 : | 1.57 : | 1.61 : | 1.58 : | 1.60 : | 1.62 : |
| :     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ви :  | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.009: |
| Ки :  | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |
| Ви :  | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Ки :  | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : |
| Ви :  | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Ки :  | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | 681:   | 732:   | 602:   | 740:   | 598:   | 663:   | 729:   | 591:   | 676:   | 659:   | 736:   | 727:   | 665:   | 822:   | 732:   |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 1914:  | 1914:  | 1915:  | 1918:  | 1919:  | 1920:  | 1923:  | 1926:  | 1926:  | 1928:  | 1928:  | 1930:  | 1932:  | 1932:  | 1933:  |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :  | 0.423: | 0.423: | 0.423: | 0.422: | 0.422: | 0.422: | 0.422: | 0.422: | 0.422: | 0.422: | 0.421: | 0.421: | 0.421: | 0.420: | 0.421: |
| Cc :  | 0.211: | 0.211: | 0.211: | 0.211: | 0.211: | 0.211: | 0.211: | 0.211: | 0.211: | 0.211: | 0.211: | 0.211: | 0.211: | 0.210: | 0.211: |
| Cф :  | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: |
| Фоп:  | 274 :  | 270 :  | 280 :  | 270 :  | 281 :  | 276 :  | 271 :  | 281 :  | 275 :  | 276 :  | 270 :  | 271 :  | 276 :  | 263 :  | 270 :  |
| Uоп:  | 1.60 : | 1.62 : | 1.61 : | 1.64 : | 1.84 : | 1.64 : | 1.83 : | 1.86 : | 1.83 : | 1.84 : | 1.80 : | 1.87 : | 1.85 : | 1.85 : | 1.83 : |
| :     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ви :  | 0.010: | 0.009: | 0.011: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.008: | 0.011: | 0.009: | 0.010: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.007: | 0.009: |

Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :  
 Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
 Ки : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 :  
 Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006:  
 Ки : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 :

y= 654: 830: 817: 556: 661: 628: 719: 825: 651: 726: 566: 716: 648: 659: 618:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 1938: 1939: 1940: 1941: 1941: 1943: 1945: 1946: 1948: 1950: 1951: 1951: 1953: 1953: 1954:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.421: 0.419: 0.420: 0.420: 0.421: 0.421: 0.420: 0.419: 0.420: 0.420: 0.419: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420:  
 Cc : 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210:  
 Cf : 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372:  
 Фоп: 276 : 263 : 264 : 284 : 276 : 278 : 271 : 263 : 276 : 271 : 283 : 272 : 277 : 276 : 279 :  
 Уоп: 1.81 : 1.89 : 1.89 : 1.92 : 1.87 : 1.88 : 1.86 : 1.89 : 1.88 : 1.89 : 1.98 : 1.84 : 1.85 : 1.90 : 1.87 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.010: 0.007: 0.007: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.007: 0.010: 0.008: 0.010: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
 Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :  
 Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
 Ки : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 :  
 Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
 Ки : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 :

y= 724: 779: 656: 712: 791: 720: 774: 708: 640: 575: 574: 786: 716: 652: 636:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 1955: 1955: 1958: 1960: 1961: 1965: 1965: 1966: 1967: 1968: 1969: 1970: 1971: 1973: 1975:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.418: 0.419: 0.418: 0.419: 0.419: 0.418: 0.418: 0.418: 0.418: 0.418: 0.418:  
 Cc : 0.210: 0.209: 0.210: 0.210: 0.209: 0.209: 0.209: 0.209: 0.209: 0.209: 0.209: 0.209: 0.209: 0.209: 0.209:  
 Cf : 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372:  
 Фоп: 271 : 267 : 276 : 272 : 266 : 271 : 267 : 272 : 277 : 282 : 282 : 266 : 272 : 276 : 277 :  
 Уоп: 1.90 : 1.85 : 1.85 : 1.85 : 1.87 : 1.85 : 1.92 : 1.86 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.92 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.008: 0.007: 0.009: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:  
 Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :  
 Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
 Ки : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
 Ки : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 :

y= 564: 704: 647: 662: 702: 711: 632: 672: 708: 794: 642: 502: 801: 658: 628:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 1978: 1978: 1981: 1981: 1982: 1982: 1984: 1986: 1987: 1988: 1989: 1991: 1992: 1993: 1994:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.417: 0.418: 0.418: 0.418: 0.418: 0.418: 0.418: 0.417: 0.417: 0.417: 0.417: 0.416: 0.416: 0.417: 0.417:  
 Cc : 0.209: 0.209: 0.209: 0.209: 0.209: 0.209: 0.209: 0.209: 0.209: 0.208: 0.209: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208:

|      |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Сф   | : | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: |        |
| Фоп: | : | 283 :  | 272 :  | 277 :  | 276 :  | 273 :  | 272 :  | 278 :  | 275 :  | 272 :  | 266 :  | 277 :  | 287 :  | 265 :  | 276 :  | 278 :  |
| Уоп: | : | 2.02 : | 1.96 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 2.02 : | 1.98 : | 2.10 : | 2.02 : | 1.98 : | 2.00 : |
|      | : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.007: | 0.008: | 0.008: |
| Ки   | : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |
| Ви   | : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Ки   | : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : |
| Ви   | : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Ки   | : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : |

|      |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | : | 791:   | 602:   | 666:   | 694:   | 798:   | 637:   | 513:   | 702:   | 692:   | 787:   | 591:   | 699:   | 785:   | 795:   | 793:   |
|      | : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| x=   | : | 1994:  | 1996:  | 1997:  | 1998:  | 1998:  | 1999:  | 2001:  | 2002:  | 2003:  | 2005:  | 2007:  | 2007:  | 2010:  | 2010:  | 2014:  |
|      | : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Qс   | : | 0.416: | 0.417: | 0.417: | 0.417: | 0.416: | 0.416: | 0.415: | 0.416: | 0.416: | 0.416: | 0.416: | 0.416: | 0.415: | 0.415: | 0.415: |
| Сс   | : | 0.208: | 0.208: | 0.208: | 0.208: | 0.208: | 0.208: | 0.208: | 0.208: | 0.208: | 0.208: | 0.208: | 0.208: | 0.208: | 0.208: | 0.207: |
| Сф   | : | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: |
| Фоп: | : | 266 :  | 280 :  | 275 :  | 273 :  | 266 :  | 277 :  | 286 :  | 273 :  | 273 :  | 267 :  | 280 :  | 273 :  | 267 :  | 266 :  | 266 :  |
| Уоп: | : | 2.02 : | 2.01 : | 1.98 : | 1.98 : | 2.04 : | 2.00 : | 2.11 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.07 : | 2.05 : | 2.05 : | 2.08 : | 2.10 : | 2.12 : |
|      | : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.006: | 0.008: | 0.009: | 0.007: | 0.008: | 0.006: | 0.009: | 0.007: | 0.006: | 0.007: | 0.007: |
| Ки   | : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |
| Ви   | : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Ки   | : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : |
| Ви   | : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Ки   | : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : |

|      |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | : | 687:   | 620:   | 693:   | 472:   | 684:   | 779:   | 630:   | 489:   | 787:   | 691:   | 777:   | 482:   | 613:   | 784:   | 682:   |
|      | : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| x=   | : | 2017:  | 2019:  | 2020:  | 2021:  | 2023:  | 2023:  | 2025:  | 2026:  | 2026:  | 2027:  | 2028:  | 2032:  | 2032:  | 2032:  | 2034:  |
|      | : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Qс   | : | 0.415: | 0.415: | 0.415: | 0.413: | 0.415: | 0.414: | 0.415: | 0.413: | 0.414: | 0.415: | 0.414: | 0.413: | 0.414: | 0.414: | 0.414: |
| Сс   | : | 0.208: | 0.208: | 0.208: | 0.207: | 0.207: | 0.207: | 0.207: | 0.207: | 0.207: | 0.207: | 0.207: | 0.206: | 0.207: | 0.207: | 0.207: |
| Сф   | : | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: |
| Фоп: | : | 274 :  | 278 :  | 273 :  | 288 :  | 274 :  | 267 :  | 278 :  | 287 :  | 267 :  | 273 :  | 267 :  | 287 :  | 279 :  | 267 :  | 274 :  |
| Уоп: | : | 2.06 : | 2.09 : | 2.09 : | 2.18 : | 2.09 : | 2.15 : | 2.10 : | 2.21 : | 2.16 : | 2.12 : | 2.16 : | 2.21 : | 2.14 : | 2.18 : | 2.14 : |
|      | : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.006: | 0.008: | 0.007: | 0.009: | 0.008: | 0.006: | 0.007: |
| Ки   | : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |
| Ви   | : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Ки   | : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : |
| Ви   | : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Ки   | : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : |

|    |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| y= | : | 478: | 624: | 678: | 690: | 603: | 444: | 686: | 770: | 508: | 777: | 616: | 459: | 767: | 559: | 454: |
|----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|



Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 :

~~~~~  
y= 833: 906: 524: 845: 732: 894: 499: 663: 499: 855: 904: 740: 842: 578: 729:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2086: 2086: 2089: 2089: 2090: 2090: 2092: 2092: 2093: 2093: 2094: 2095: 2095: 2096: 2096:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.410: 0.409: 0.410: 0.410: 0.411: 0.409: 0.410: 0.411: 0.410: 0.410: 0.409: 0.410: 0.410: 0.410: 0.410:
Сс : 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.204: 0.205: 0.205: 0.205:
Сф : 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372:
Фоп: 264 : 259 : 284 : 263 : 271 : 260 : 285 : 275 : 285 : 263 : 260 : 270 : 263 : 280 : 271 :
Уоп: 2.48 : 2.56 : 2.43 : 2.49 : 2.40 : 2.56 : 2.47 : 2.41 : 2.47 : 2.52 : 2.58 : 2.44 : 2.52 : 2.43 : 2.44 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.007: 0.005: 0.006: 0.005: 0.008: 0.007: 0.008: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006:
Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 :

~~~~~  
y= 827: 648: 535: 832: 833: 852: 589: 737: 508: 657: 490: 822: 619: 829: 629:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 2097: 2098: 2100: 2100: 2100: 2100: 2101: 2101: 2102: 2102: 2104: 2104: 2105: 2108: 2109:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.410: 0.410: 0.410: 0.409: 0.409: 0.409: 0.410: 0.410: 0.409: 0.410: 0.409: 0.409: 0.410: 0.409: 0.410:  
Сс : 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.204: 0.205: 0.205: 0.205:  
Сф : 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372:  
Фоп: 264 : 276 : 283 : 264 : 264 : 263 : 280 : 270 : 285 : 275 : 286 : 265 : 278 : 264 : 277 :  
Уоп: 2.52 : 2.42 : 2.47 : 2.53 : 2.55 : 2.55 : 2.45 : 2.46 : 2.49 : 2.45 : 2.52 : 2.53 : 2.45 : 2.56 : 2.47 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.007: 0.006:  
Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 :

~~~~~  
y= 919: 628: 497: 937: 569: 615: 625: 580: 566: 917: 935: 579: 580: 562: 535:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2109: 2110: 2113: 2113: 2114: 2115: 2118: 2120: 2121: 2121: 2124: 2127: 2127: 2130: 2131:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.408: 0.410: 0.408: 0.407: 0.409: 0.409: 0.409: 0.409: 0.409: 0.407: 0.407: 0.408: 0.408: 0.408: 0.408:
Сс : 0.204: 0.205: 0.204: 0.204: 0.205: 0.205: 0.205: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.203: 0.204: 0.204: 0.204:
Сф : 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372:
Фоп: 259 : 277 : 285 : 258 : 281 : 278 : 277 : 280 : 281 : 259 : 258 : 280 : 280 : 281 : 283 :
Уоп: 2.67 : 2.48 : 2.55 : 2.72 : 2.52 : 2.50 : 2.52 : 2.53 : 2.55 : 2.72 : 2.78 : 2.58 : 2.58 : 2.59 : 2.62 :

	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	:	0.005:	0.007:	0.007:	0.004:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.005:	0.005:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки	:	0098	:	0098	:	0098	:	0098	:	0098	:	0098	:	0098	:
Ви	:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки	:	0063	:	0063	:	0063	:	0063	:	0063	:	0063	:	0063	:
Ви	:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки	:	0065	:	0065	:	0065	:	0065	:	0065	:	0065	:	0065	:

y=	361:	807:	576:	814:	468:	369:	525:	803:	810:	476:	476:	923:	935:	936:	331:
x=	2133:	2135:	2136:	2138:	2139:	2141:	2141:	2141:	2145:	2146:	2147:	2155:	2158:	2158:	2162:
Qс	:	0.405:	0.408:	0.408:	0.408:	0.407:	0.405:	0.407:	0.408:	0.407:	0.407:	0.406:	0.406:	0.405:	0.404:
Сс	:	0.203:	0.204:	0.204:	0.204:	0.203:	0.203:	0.204:	0.204:	0.204:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.202:
Сф	:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:
Фоп:	293	:	266	:	280	:	265	:	286	:	292	:	283	:	266
Uоп:	2.81	:	2.66	:	2.62	:	2.69	:	2.70	:	2.82	:	2.66	:	2.70
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	:	0.007:	0.005:	0.007:	0.005:	0.007:	0.007:	0.007:	0.005:	0.005:	0.007:	0.007:	0.005:	0.005:	0.007:
Ки	:	0098	:	0098	:	0098	:	0098	:	0098	:	0098	:	0098	:
Ви	:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:
Ки	:	0065	:	0063	:	0063	:	0063	:	0063	:	0063	:	0063	:
Ви	:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:
Ки	:	0063	:	0065	:	0065	:	0065	:	0065	:	0065	:	0065	:

y=	811:	922:	934:	819:	440:	344:	499:	790:	340:	885:	805:	448:	510:	798:	799:
x=	2162:	2162:	2165:	2166:	2167:	2168:	2168:	2171:	2172:	2172:	2174:	2175:	2175:	2175:	2175:
Qс	:	0.406:	0.405:	0.405:	0.406:	0.405:	0.404:	0.406:	0.406:	0.403:	0.405:	0.406:	0.405:	0.405:	0.406:
Сс	:	0.203:	0.203:	0.202:	0.203:	0.203:	0.202:	0.203:	0.203:	0.202:	0.203:	0.203:	0.202:	0.203:	0.203:
Сф	:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:
Фоп:	266	:	259	:	259	:	265	:	287	:	293	:	284	:	267
Uоп:	2.78	:	2.92	:	2.93	:	2.81	:	2.85	:	2.99	:	2.81	:	2.80
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	:	0.005:	0.005:	0.004:	0.005:	0.007:	0.007:	0.007:	0.005:	0.007:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.005:
Ки	:	0098	:	0098	:	0098	:	0098	:	0098	:	0098	:	0098	:
Ви	:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки	:	0063	:	0063	:	0063	:	0063	:	0065	:	0063	:	0063	:
Ви	:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки	:	0065	:	0065	:	0065	:	0063	:	0065	:	0065	:	0065	:

y=	892:	787:	334:	813:	882:	796:	812:	536:	889:	820:	299:	548:	363:	808:	817:
x=	2175:	2176:	2177:	2178:	2180:	2181:	2181:	2182:	2182:	2186:	2187:	2187:	2188:	2188:	2192:

Qc	: 0.405:	0.406:	0.403:	0.406:	0.405:	0.406:	0.405:	0.405:	0.405:	0.405:	0.402:	0.405:	0.403:	0.405:	0.405:
Cc	: 0.203:	0.203:	0.202:	0.203:	0.202:	0.203:	0.203:	0.203:	0.202:	0.203:	0.201:	0.203:	0.202:	0.203:	0.202:
Cф	: 0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:
Фоп:	261 :	267 :	293 :	266 :	262 :	267 :	266 :	282 :	261 :	265 :	295 :	281 :	291 :	266 :	266 :
Uоп:	2.92 :	2.82 :	3.02 :	2.87 :	2.93 :	2.85 :	2.89 :	2.84 :	2.95 :	2.91 :	3.13 :	2.85 :	3.03 :	2.89 :	2.91 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.005:	0.005:	0.007:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.005:	0.005:
Ки	: 0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :
Ви	: 0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:
Ки	: 0063 :	0063 :	0065 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0065 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :
Ви	: 0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:
Ки	: 0065 :	0065 :	0063 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0063 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :

y=	313:	413:	354:	529:	309:	482:	420:	541:	283:	302:	382:	494:	913:	293:	389:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
x=	2194:	2194:	2197:	2197:	2198:	2201:	2203:	2203:	2204:	2205:	2208:	2208:	2211:	2214:	2214:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Qc	: 0.402:	0.404:	0.403:	0.405:	0.402:	0.404:	0.403:	0.404:	0.401:	0.402:	0.403:	0.404:	0.403:	0.401:	0.402:
Cc	: 0.201:	0.202:	0.201:	0.202:	0.201:	0.202:	0.202:	0.202:	0.201:	0.201:	0.201:	0.202:	0.202:	0.201:	0.201:
Cф	: 0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:
Фоп:	294 :	289 :	292 :	282 :	294 :	285 :	288 :	281 :	295 :	294 :	290 :	284 :	260 :	294 :	289 :
Uоп:	3.14 :	2.99 :	3.09 :	2.90 :	3.15 :	2.95 :	3.02 :	2.95 :	3.24 :	3.22 :	3.09 :	3.00 :	3.12 :	3.25 :	3.13 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.004:	0.006:	0.006:
Ки	: 0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :
Ви	: 0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:	0.004:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Ки	: 0065 :	0065 :	0065 :	0063 :	0065 :	0063 :	0063 :	0063 :	0065 :	0065 :	0065 :	0063 :	0063 :	0065 :	0063 :
Ви	: 0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:	0.004:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки	: 0063 :	0063 :	0063 :	0065 :	0063 :	0065 :	0065 :	0065 :	0063 :	0063 :	0063 :	0065 :	0065 :	0063 :	0065 :

y=	390:	872:	333:	922:	373:	911:	880:	379:	919:	867:	322:	874:	560:	466:	353:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
x=	2214:	2214:	2215:	2215:	2217:	2218:	2219:	2221:	2222:	2224:	2226:	2228:	2232:	2234:	2236:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Qc	: 0.402:	0.403:	0.402:	0.403:	0.402:	0.403:	0.403:	0.402:	0.403:	0.403:	0.401:	0.403:	0.403:	0.403:	0.401:
Cc	: 0.201:	0.202:	0.201:	0.201:	0.201:	0.201:	0.202:	0.201:	0.201:	0.202:	0.201:	0.201:	0.202:	0.201:	0.201:
Cф	: 0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:
Фоп:	289 :	263 :	292 :	260 :	290 :	260 :	262 :	290 :	260 :	263 :	293 :	263 :	280 :	285 :	291 :
Uоп:	3.13 :	3.08 :	3.24 :	3.13 :	3.15 :	3.15 :	3.12 :	3.15 :	3.18 :	3.12 :	3.26 :	3.14 :	3.07 :	3.11 :	3.26 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.006:	0.004:	0.006:	0.004:	0.006:	0.005:	0.004:	0.006:	0.004:	0.004:	0.006:	0.004:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки	: 0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :
Ви	: 0.003:	0.004:	0.003:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Ки	: 0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0065 :	0063 :	0063 :	0065 :	0063 :	0063 :	0063 :	0065 :
Ви	: 0.003:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки	: 0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0063 :	0065 :	0065 :	0063 :	0065 :	0065 :	0065 :	0063 :


```

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 :
~~~~~

```

```

y=      850:      839:      545:      558:      846:
-----:-----:-----:-----:-----:
x=      2288:      2290:      2294:      2294:      2294:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.401: 0.401: 0.401: 0.401: 0.401:
Сс : 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200:
Сф : 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372:
Фоп:  264 :   265 :   280 :   280 :   264 :
Uоп: 3.39 : 3.39 : 3.33 : 3.33 : 3.41 :
      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 1573.0 м, Y= 315.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4451421 доли ПДК_{мр} |
 | 0.2225710 мг/м³ |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 322 град.  
 и скорости ветра 1.49 м/с  
 Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код                     | Тип  | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сумма %                   | Кoeff. влияния |
|------|-------------------------|------|------------|---------------|----------|---------------------------|----------------|
| ---- | -----                   | ---- | -----      | -----         | -----    | -----                     | -----          |
|      | Ист.                    | ---  | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК]- |          |                           | b=С/М ----     |
|      | Фоновая концентрация Cf |      |            | 0.3718000     | 83.52    | (Вклад источников 16.48%) |                |
| 1    | 0098                    | Т    | 0.1240     | 0.0258292     | 35.22    | 35.22                     | 0.208299980    |
| 2    | 0097                    | Т    | 0.0512     | 0.0105671     | 14.41    | 49.63                     | 0.206387907    |
| 3    | 0065                    | Т    | 0.0675     | 0.0048981     | 6.68     | 56.30                     | 0.072564237    |
| 4    | 0063                    | Т    | 0.0675     | 0.0048929     | 6.67     | 62.98                     | 0.072487578    |
| 5    | 0077                    | Т    | 0.0409     | 0.0039807     | 5.43     | 68.40                     | 0.097326532    |
| 6    | 0076                    | Т    | 0.0409     | 0.0037165     | 5.07     | 73.47                     | 0.090867445    |
| 7    | 0075                    | Т    | 0.0409     | 0.0035476     | 4.84     | 78.31                     | 0.086738460    |
| 8    | 0074                    | Т    | 0.0409     | 0.0034224     | 4.67     | 82.97                     | 0.083677068    |
| 9    | 0073                    | Т    | 0.0409     | 0.0031496     | 4.29     | 87.27                     | 0.077006906    |
| 10   | 0070                    | Т    | 0.0205     | 0.0020461     | 2.79     | 90.06                     | 0.099810459    |
| 11   | 0069                    | Т    | 0.0205     | 0.0019897     | 2.71     | 92.77                     | 0.097059481    |

|               |                             |           |                            |
|---------------|-----------------------------|-----------|----------------------------|
| 12   0061   Т | 0.0225                      | 0.0016988 | 2.32   95.09   0.075502776 |
| -----         |                             |           |                            |
|               | В сумме =                   | 0.4415386 | 95.09                      |
|               | Суммарный вклад остальных = | 0.0036035 | 4.91 (7 источников)        |
| ~~~~~         |                             |           |                            |

# 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 70

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.1859000 мг/м3

0.3718000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

## Расшифровка обозначений

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |       |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |       |
| Сф - фоновая концентрация [ доли ПДК ]    |       |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |       |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |       |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |       |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |       |
| ~~~~~                                     | ~~~~~ |
| ~~~~~                                     |       |

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 397:   | 406:   | 437:   | 459:   | 479:   | 500:   | 525:   | 551:   | 579:   | 607:   | 635:   | 663:   | 690:   | 718:   | 745:   |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 1256:  | 1227:  | 1195:  | 1169:  | 1148:  | 1126:  | 1098:  | 1071:  | 1041:  | 1012:  | 982:   | 953:   | 923:   | 894:   | 865:   |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qс :  | 0.477: | 0.473: | 0.474: | 0.472: | 0.469: | 0.465: | 0.458: | 0.450: | 0.447: | 0.448: | 0.452: | 0.464: | 0.477: | 0.485: | 0.485: |
| Сс :  | 0.238: | 0.237: | 0.237: | 0.236: | 0.235: | 0.232: | 0.229: | 0.225: | 0.223: | 0.224: | 0.226: | 0.232: | 0.239: | 0.242: | 0.243: |
| Сф :  | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: |
| Фоп:  | 11 :   | 18 :   | 28 :   | 36 :   | 44 :   | 51 :   | 60 :   | 68 :   | 9 :    | 23 :   | 41 :   | 59 :   | 73 :   | 83 :   | 90 :   |
| Uоп:  | 1.22 : | 1.04 : | 0.87 : | 0.83 : | 0.81 : | 0.80 : | 0.81 : | 0.83 : | 0.88 : | 0.80 : | 0.78 : | 0.80 : | 0.85 : | 0.91 : | 0.98 : |
|       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.054: | 0.055: | 0.061: | 0.062: | 0.062: | 0.061: | 0.057: | 0.053: | 0.034: | 0.036: | 0.037: | 0.036: | 0.035: | 0.033: | 0.030: |
| Ки :  | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : |
| Ви :  | 0.022: | 0.023: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.023: | 0.021: | 0.030: | 0.030: | 0.025: | 0.022: | 0.023: | 0.027: | 0.029: |
| Ки :  | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : |
| Ви :  | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.012: |



```

Ви : 0.021: 0.019: 0.016: 0.009: 0.012: 0.014: 0.014: 0.014: 0.041: 0.041: 0.044: 0.049: 0.059: 0.073: 0.086:
Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.013: 0.017: 0.017: 0.018: 0.020: 0.024: 0.030: 0.035:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0076 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014:
Ки : 0076 : 0076 : 0076 : 0077 : 0076 : 0076 : 0076 : 0076 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 :
~~~~~

```

```

y= 563: 530: 496: 463: 430: 411: 400: 396: 395: 397:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1465: 1437: 1409: 1381: 1353: 1330: 1312: 1291: 1268: 1256:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.549: 0.553: 0.542: 0.524: 0.505: 0.495: 0.488: 0.483: 0.479: 0.477:
Сс : 0.275: 0.277: 0.271: 0.262: 0.252: 0.247: 0.244: 0.242: 0.239: 0.238:
Сф : 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372:
Фоп: 298 : 312 : 326 : 339 : 349 : 355 : 359 : 4 : 8 : 11 :
Uоп: 0.77 : 0.76 : 0.77 : 0.86 : 1.21 : 1.33 : 1.37 : 1.34 : 1.28 : 1.22 :
 : : : : : : : : : :
Ви : 0.097: 0.100: 0.095: 0.084: 0.068: 0.061: 0.057: 0.055: 0.054: 0.054:
Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :
Ви : 0.039: 0.041: 0.039: 0.034: 0.028: 0.025: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.014: 0.011: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0063 : 0063 : 0065 : 0077 : 0076 : 0076 : 0076 : 0076 : 0076 : 0076 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 1437.1 м, Y= 529.5 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5534024 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.2767012 мг/м <sup>3</sup>          |

Достигается при опасном направлении 312 град.  
 и скорости ветра 0.76 м/с

Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                    | Код   | Тип  | Выброс            | Вклад                 | Вклад в%                  | Сумма % | Кэфф.влияния    |
|-------------------------|-------|------|-------------------|-----------------------|---------------------------|---------|-----------------|
| ----                    | ----- | ---- | -----М- (Мг)----- | -----С[доли ПДК]----- | -----                     | -----   | -----b=C/M----- |
| Фоновая концентрация Cf |       |      | 0.3718000         | 67.18                 | (Вклад источников 32.82%) |         |                 |
| 1                       | 0098  | Т    | 0.1240            | 0.1000110             | 55.07                     | 55.07   | 0.806539953     |
| 2                       | 0097  | Т    | 0.0512            | 0.0406568             | 22.39                     | 77.46   | 0.794078529     |
| 3                       | 0063  | Т    | 0.0675            | 0.0108565             | 5.98                      | 83.44   | 0.160837755     |
| 4                       | 0065  | Т    | 0.0675            | 0.0108358             | 5.97                      | 89.40   | 0.160530671     |
| 5                       | 0061  | Т    | 0.0225            | 0.0037227             | 2.05                      | 91.45   | 0.165452406     |
| 6                       | 0077  | Т    | 0.0409            | 0.0036832             | 2.03                      | 93.48   | 0.090053782     |
| 7                       | 0076  | Т    | 0.0409            | 0.0030149             | 1.66                      | 95.14   | 0.073713668     |
| В сумме =               |       |      | 0.5445809         | 95.14                 |                           |         |                 |

| Суммарный вклад остальных = 0.0088215 4.86 (12 источников) |  
 ~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.1859000 мг/м3

0.3718000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 686.0 м, Y= 1039.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.4283512 доли ПДКмр
	0.2141756 мг/м3

~~~~~

Достигается при опасном направлении 122 град.

и скорости ветра 1.46 м/с

Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип  | Выброс         | Вклад         | Вклад в% | Сумма %                   | Коефф.влияния   |
|-----------------------------|--------|------|----------------|---------------|----------|---------------------------|-----------------|
| ----                        | -Ист.- | ---- | ---М- (Мг) --- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----                     | ---- b=С/М ---- |
| Фоновая концентрация Cf     |        |      |                | 0.3718000     | 86.80    | (Вклад источников 13.20%) |                 |
| 1                           | 0065   | T    | 0.0675         | 0.0133535     | 23.61    | 23.61                     | 0.197829470     |
| 2                           | 0063   | T    | 0.0675         | 0.0116571     | 20.61    | 44.23                     | 0.172697708     |
| 3                           | 0098   | T    | 0.1240         | 0.0063598     | 11.25    | 55.47                     | 0.051288467     |
| 4                           | 0061   | T    | 0.0225         | 0.0036894     | 6.52     | 62.00                     | 0.163972124     |
| 5                           | 0077   | T    | 0.0409         | 0.0028381     | 5.02     | 67.02                     | 0.069392361     |
| 6                           | 0097   | T    | 0.0512         | 0.0026315     | 4.65     | 71.67                     | 0.051396102     |
| 7                           | 0076   | T    | 0.0409         | 0.0025562     | 4.52     | 76.19                     | 0.062498100     |
| 8                           | 0075   | T    | 0.0409         | 0.0025101     | 4.44     | 80.63                     | 0.061372358     |
| 9                           | 0074   | T    | 0.0409         | 0.0023879     | 4.22     | 84.85                     | 0.058384161     |
| 10                          | 0073   | T    | 0.0409         | 0.0021516     | 3.80     | 88.65                     | 0.052605703     |
| 11                          | 0070   | T    | 0.0205         | 0.0014913     | 2.64     | 91.29                     | 0.072747804     |
| 12                          | 0069   | T    | 0.0205         | 0.0014463     | 2.56     | 93.85                     | 0.070550859     |
| 13                          | 0068   | T    | 0.0205         | 0.0012410     | 2.19     | 96.04                     | 0.060536392     |
| В сумме =                   |        |      |                | 0.4261138     | 96.04    |                           |                 |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |                | 0.0022374     | 3.96     | (6 источников)            |                 |

~~~~~

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1123.0 м, Y= 1092.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4416680 доли ПДК_{мр} |
| 0.2208340 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 155 град.

и скорости ветра 1.90 м/с

Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
----	-Ист.-	---	М- (Мг) --	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=C/M ----
Фоновая концентрация Cf				0.3718000	84.18	(Вклад источников 15.82%)	
1	0098	T	0.1240	0.0190618	27.28	27.28	0.153724104
2	0097	T	0.0512	0.0078002	11.16	38.45	0.152347177
3	0076	T	0.0409	0.0071773	10.27	48.72	0.175484955
4	0077	T	0.0409	0.0068567	9.81	58.53	0.167644978
5	0075	T	0.0409	0.0059311	8.49	67.02	0.145014718
6	0074	T	0.0409	0.0058349	8.35	75.37	0.142662123
7	0073	T	0.0409	0.0053556	7.67	83.04	0.130944908
8	0070	T	0.0205	0.0029655	4.24	87.28	0.144660890
9	0069	T	0.0205	0.0029524	4.23	91.51	0.144019008
10	0068	T	0.0205	0.0026035	3.73	95.24	0.127000630
В сумме =				0.4383391	95.24		
Суммарный вклад остальных =				0.0033289	4.76	(9 источников)	

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1423.0 м, Y= 1019.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4390284 доли ПДК_{мр} |
| 0.2195142 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 206 град.

и скорости ветра 1.42 м/с

Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
----	-Ист.-	---	М- (Мг) --	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=C/M ----
Фоновая концентрация Cf				0.3718000	84.69	(Вклад источников 15.31%)	
1	0098	T	0.1240	0.0177472	26.40	26.40	0.143122211
2	0097	T	0.0512	0.0072588	10.80	37.20	0.141773298
3	0076	T	0.0409	0.0063561	9.45	46.65	0.155404836
4	0077	T	0.0409	0.0058728	8.74	55.39	0.143588796
5	0075	T	0.0409	0.0053853	8.01	63.40	0.131670326
6	0073	T	0.0409	0.0053452	7.95	71.35	0.130689308

7	0074	T	0.0409	0.0052388	7.79	79.14	0.128088444
8	0067	T	0.0205	0.0031904	4.75	83.88	0.155627415
9	0068	T	0.0205	0.0031814	4.73	88.62	0.155191109
10	0069	T	0.0205	0.0030482	4.53	93.15	0.148693860
11	0070	T	0.0205	0.0030108	4.48	97.63	0.146869585

В сумме =			0.4374350	97.63			
Суммарный вклад остальных =			0.0015934	2.37	(8 источников)		

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1569.0 м, Y= 720.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.4619570 доли ПДК _{мр}
		0.2309785 мг/м3

Достигается при опасном направлении 260 град.
и скорости ветра 0.74 м/с

Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коефф. влияния
----	Ист.	---	М- (Мг) --	-C[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=C/M ----
Фоновая концентрация Cf				0.3718000	80.48	(Вклад источников 19.52%)	
1	0098	T	0.1240	0.0447235	49.61	49.61	0.360673666
2	0097	T	0.0512	0.0182813	20.28	69.88	0.357057184
3	0063	T	0.0675	0.0086835	9.63	79.52	0.128643855
4	0065	T	0.0675	0.0068743	7.62	87.14	0.101841964
5	0061	T	0.0225	0.0032279	3.58	90.72	0.143463463
6	0077	T	0.0409	0.0020435	2.27	92.99	0.049963009
7	0076	T	0.0409	0.0015793	1.75	94.74	0.038612753
8	0070	T	0.0205	0.0008645	0.96	95.70	0.042171627

В сумме =			0.4580778	95.70			
Суммарный вклад остальных =			0.0038791	4.30	(11 источников)		

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1475.0 м, Y= 574.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.5433697 доли ПДК _{мр}
		0.2716849 мг/м3

Достигается при опасном направлении 293 град.
и скорости ветра 0.78 м/с

Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коефф. влияния

----	-Ист.-	----	М- (Мг) --	-С[доли ПДК]-	-----	-----	-----	b=C/M ----
Фоновая концентрация Cf				0.3718000	68.42	(Вклад источников 31.58%)		
1	0098	T	0.1240	0.0937004	54.61	54.61	0.755648136	
2	0097	T	0.0512	0.0381117	22.21	76.83	0.744369268	
3	0063	T	0.0675	0.0144454	8.42	85.25	0.214005426	
4	0065	T	0.0675	0.0132131	7.70	92.95	0.195749864	
5	0061	T	0.0225	0.0050637	2.95	95.90	0.225053117	

В сумме =				0.5363342	95.90			
Суммарный вклад остальных =				0.0070355	4.10	(14 источников)		

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1388.0 м, Y= 471.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.5285228 доли ПДК _{мр}
		0.2642614 мг/м3

Достигается при опасном направлении 336 град.
и скорости ветра 0.83 м/с

Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
----	-Ист.-	----	М- (Мг) --	-С[доли ПДК]-	-----	-----	-----
Фоновая концентрация Cf				0.3718000	70.35	(Вклад источников 29.65%)	
1	0098	T	0.1240	0.0871144	55.59	55.59	0.702535450
2	0097	T	0.0512	0.0354474	22.62	78.20	0.692331493
3	0077	T	0.0409	0.0049736	3.17	81.38	0.121603072
4	0076	T	0.0409	0.0048065	3.07	84.44	0.117519081
5	0075	T	0.0409	0.0035885	2.29	86.73	0.087737486
6	0074	T	0.0409	0.0035151	2.24	88.98	0.085944645
7	0073	T	0.0409	0.0033088	2.11	91.09	0.080899395
8	0065	T	0.0675	0.0027908	1.78	92.87	0.041344557
9	0063	T	0.0675	0.0025906	1.65	94.52	0.038378678
10	0070	T	0.0205	0.0019380	1.24	95.76	0.094537340

В сумме =				0.5218735	95.76		
Суммарный вклад остальных =				0.0066493	4.24	(9 источников)	

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1279.0 м, Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.4809482 доли ПДК _{мр}
		0.2404741 мг/м3

Достигается при опасном направлении 6 град.

и скорости ветра 1.32 м/с

Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
----	Ист.-	---	М- (Мг) --	С[доли ПДК] -	-----	-----	b=C/M ----
	Фоновая концентрация Cf			0.3718000	77.31	(Вклад источников 22.69%)	
1	0098	T	0.1240	0.0543577	49.80	49.80	0.438368708
2	0097	T	0.0512	0.0221374	20.28	70.08	0.432371944
3	0076	T	0.0409	0.0046815	4.29	74.37	0.114461228
4	0073	T	0.0409	0.0045542	4.17	78.55	0.111349165
5	0075	T	0.0409	0.0044561	4.08	82.63	0.108951755
6	0074	T	0.0409	0.0044398	4.07	86.70	0.108553208
7	0077	T	0.0409	0.0042458	3.89	90.59	0.103809699
8	0067	T	0.0205	0.0025822	2.37	92.95	0.125962332
9	0068	T	0.0205	0.0025791	2.36	95.31	0.125808686
В сумме =				0.4758339	95.31		
Суммарный вклад остальных =				0.0051143	4.69	(10 источников)	

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 868.0 м, Y= 742.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4854117 доли ПДК_{мр}
| 0.2427059 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 90 град.

и скорости ветра 0.98 м/с

Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
----	Ист.-	---	М- (Мг) --	С[доли ПДК] -	-----	-----	b=C/M ----
	Фоновая концентрация Cf			0.3718000	76.59	(Вклад источников 23.41%)	
1	0063	T	0.0675	0.0308943	27.19	27.19	0.457693309
2	0065	T	0.0675	0.0281343	24.76	51.96	0.416805148
3	0098	T	0.1240	0.0129383	11.39	63.34	0.104341142
4	0061	T	0.0225	0.0094235	8.29	71.64	0.418823600
5	0097	T	0.0512	0.0053037	4.67	76.31	0.103588581
6	0077	T	0.0409	0.0045607	4.01	80.32	0.111508720
7	0076	T	0.0409	0.0042531	3.74	84.07	0.103988349
8	0075	T	0.0409	0.0035024	3.08	87.15	0.085632809
9	0074	T	0.0409	0.0033554	2.95	90.10	0.082038052
10	0073	T	0.0409	0.0031258	2.75	92.85	0.076424584
11	0070	T	0.0205	0.0019992	1.76	94.61	0.097522043
12	0069	T	0.0205	0.0019751	1.74	96.35	0.096346393
В сумме =				0.4812658	96.35		
Суммарный вклад остальных =				0.0041459	3.65	(7 источников)	

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДК_{мр} для примеси 2908 = 0.3 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	~	~	~	~	~
0097	T	15.5	0.60	3.54	1.00	18.0	1316.00	638.00				3.0	1.00	0	0.0000300
0099	T	15.3	0.60	3.54	1.00	18.0	1122.00	720.00				3.0	1.00	0	0.0000400
0107	T	15.5	0.60	3.54	1.00	18.0	1257.00	581.00				3.0	1.00	0	0.0000400
0108	T	15.5	0.60	3.54	1.00	18.0	1260.00	597.00				3.0	1.00	0	0.0000400
0109	T	15.5	0.60	3.54	1.00	18.0	1246.00	597.00				3.0	1.00	0	0.0000400
0110	T	15.5	0.60	3.54	1.00	18.0	1230.00	599.00				3.0	1.00	0	0.0000400
0111	T	15.5	0.60	3.54	1.00	18.0	1232.00	615.00				3.0	1.00	0	0.0000400
0112	T	15.5	0.60	3.54	1.00	18.0	1205.00	649.00				3.0	1.00	0	0.0000400
0113	T	15.5	0.60	3.54	1.00	18.0	1187.00	661.00				3.0	1.00	0	0.0000400
0114	T	15.5	0.60	3.54	1.00	18.0	1175.00	680.00				3.0	1.00	0	0.0000400
0115	T	15.5	0.60	3.54	1.00	18.0	1150.00	698.00				3.0	1.00	0	0.0000400
0116	T	15.5	0.60	3.54	1.00	18.0	1134.00	687.00				3.0	1.00	0	0.0000400

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДК_{мр} для примеси 2908 = 0.3 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---	
1	0097	0.000030	T	0.000090	0.50	44.2	

	2		0099		0.000040		T		0.000124		0.50		43.6
	3		0107		0.000040		T		0.000120		0.50		44.2
	4		0108		0.000040		T		0.000120		0.50		44.2
	5		0109		0.000040		T		0.000120		0.50		44.2
	6		0110		0.000040		T		0.000120		0.50		44.2
	7		0111		0.000040		T		0.000120		0.50		44.2
	8		0112		0.000040		T		0.000120		0.50		44.2
	9		0113		0.000040		T		0.000120		0.50		44.2
	10		0114		0.000040		T		0.000120		0.50		44.2
	11		0115		0.000040		T		0.000120		0.50		44.2
	12		0116		0.000040		T		0.000120		0.50		44.2
~~													
	Суммарный Mq=				0.000470 г/с								
	Сумма См по всем источникам =				0.001416 долей ПДК								

	Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с								

	Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <				0.05 долей ПДК								

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2300x1600 с шагом 50

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДК_{мр} для примеси 2908 = 0.3 мг/м³

Расчет не проводился: С_м < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДК_{мр} для примеси 2908 = 0.3 мг/м³

Расчет не проводился: С_м < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДК_{мр} для примеси 2908 = 0.3 мг/м³

Расчет не проводился: С_м < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДК_{мр} для примеси 2908 = 0.3 мг/м³

Расчет не проводился: С_м < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
 ПДК_{мр} для примеси 2908 = 0.3 мг/м³

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.
 Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21
 Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
 ПДК_{мр} для примеси 2930 = 0.04 мг/м³ (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~ ~	~М~	~М~	~м/с~	~м ³ /с~	градС	~М~	~М~	~М~	~М~	~гр.~	~ ~	~ ~	~ ~	~г/с~
0097	Т	15.5	0.60	3.54	1.00	18.0	1316.00	638.00				3.0	1.00	0	0.0052000

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.
 Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
 ПДК_{мр} для примеси 2930 = 0.04 мг/м³ (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-----	----	- [доли ПДК]-	-- [м/с]--	---- [м]----
1	0097	0.005200	Т	0.117192	0.50	44.2
~~						
Суммарный Мq=		0.005200 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.117192 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.
Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОВУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2300x1600 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.
Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОВУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 1150, Y= 800

размеры: длина(по X)= 2300, ширина(по Y)= 1600, шаг сетки= 50

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	

~~~~~|~~~~~|  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются |  
~~~~~|~~~~~|

y= 1600 : Y-строка 1 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=179)

-----:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1450 : Y-строка 4 Стах= 0.006 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=179)

-----:

x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1400 : Y-строка 5 Стах= 0.006 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=179)

-----:

x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~


y= 1350 : Y-строка 6 Стах= 0.006 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	
Qc	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	

y= 1300 : Y-строка 7 Стах= 0.007 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=183)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	
Qc	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	

y= 1250 : Y-строка 8 Стах= 0.008 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=183)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550

Qc : 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 850 : Y-строка 16 Стах= 0.037 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=176)

-----:  
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.026: 0.031: 0.035: 0.037: 0.036: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----  
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 800 : Y-строка 17 Стах= 0.052 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=174)

-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 97 : 97 : 98 : 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 103 : 104 : 105 : 106 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.29 : 6.66 : 6.01 : 5.32 : 4.65 :
~~~~~

-----  
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.033: 0.040: 0.047: 0.052: 0.051: 0.045: 0.037: 0.030: 0.024:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 107 : 109 : 111 : 114 : 117 : 121 : 127 : 134 : 144 : 158 : 174 : 192 : 207 : 220 : 229 : 235 :  
Уоп: 3.90 : 3.16 : 2.27 : 1.43 : 1.17 : 1.04 : 0.93 : 0.86 : 0.79 : 0.75 : 0.73 : 0.73 : 0.76 : 0.81 : 0.88 : 0.97 :  
~~~~~

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 240 : 244 : 247 : 250 : 251 : 253 : 254 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 : 260 : 260 : 261 :
Уоп: 1.07 : 1.24 : 1.64 : 2.61 : 3.42 : 4.19 : 4.85 : 5.55 : 6.22 : 6.87 : 7.51 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
~~~~~

$y = 750$  : Y-строка 18     $C_{\max} = 0.074$  долей ПДК ( $x = 1300.0$ ; напр.ветра=172)

| x=   | 0      | 50     | 100    | 150    | 200    | 250    | 300    | 350    | 400    | 450    | 500    | 550    | 600    | 650    | 700    | 750    |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.008: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Φоп: | 95 :   | 95 :   | 95 :   | 95 :   | 96 :   | 96 :   | 96 :   | 97 :   | 97 :   | 97 :   | 98 :   | 98 :   | 99 :   | 100 :  | 100 :  | 101 :  |
| Uоп: | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 7.87 : | 7.19 : | 6.55 : | 5.87 : | 5.19 : | 4.46 : |

| x=   | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qс : | 0.009: | 0.011: | 0.013: | 0.015: | 0.019: | 0.024: | 0.031: | 0.040: | 0.052: | 0.065: | 0.074: | 0.072: | 0.061: | 0.047: | 0.036: | 0.028: |
| Сс : | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: |
| Фоп: | 102 :  | 104 :  | 105 :  | 107 :  | 110 :  | 113 :  | 117 :  | 124 :  | 134 :  | 149 :  | 172 :  | 197 :  | 217 :  | 230 :  | 239 :  | 244 :  |
| Uоп: | 3.72 : | 2.90 : | 1.92 : | 1.30 : | 1.10 : | 0.98 : | 0.88 : | 0.80 : | 0.73 : | 0.67 : | 0.64 : | 0.64 : | 0.69 : | 0.75 : | 0.82 : | 0.91 : |

| x=   | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.022: | 0.017: | 0.014: | 0.012: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | 248 :  | 251 :  | 254 :  | 256 :  | 257 :  | 258 :  | 259 :  | 260 :  | 261 :  | 261 :  | 262 :  | 262 :  | 263 :  | 263 :  | 264 :  |
| Уоп: | 1.02 : | 1.15 : | 1.43 : | 2.29 : | 3.23 : | 4.00 : | 4.70 : | 5.42 : | 6.10 : | 6.76 : | 7.40 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |

y= 700 : Y-строка 19 Cmax= 0.105 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=166)

| x=  | 0     | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 |
| Сс  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Фоп | 93    | 93    | 93    | 93    | 93    | 93    | 93    | 94    | 94    | 94    | 94    | 95    | 95    | 95    | 96    | 96    |
| Uоп | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 7.72  | 7.09  | 6.47  | 5.74  | 5.06  | 4.35  |

| x=                | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -----:            | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qc :              | 0.010: | 0.011: | 0.013: | 0.016: | 0.020: | 0.026: | 0.034: | 0.047: | 0.065: | 0.087: | 0.105: | 0.100: | 0.079: | 0.057: | 0.042: | 0.031: |
| Cc :              | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.001: |
| Φ <sub>оп</sub> : | 97 :   | 98 :   | 98 :   | 100 :  | 101 :  | 103 :  | 106 :  | 110 :  | 118 :  | 133 :  | 166 :  | 209 :  | 234 :  | 245 :  | 251 :  | 255 :  |
| U <sub>оп</sub> : | 3.63 : | 2.74 : | 1.69 : | 1.23 : | 1.07 : | 0.94 : | 0.84 : | 0.76 : | 0.67 : | 0.60 : | 0.56 : | 0.57 : | 0.62 : | 0.70 : | 0.78 : | 0.88 : |

[illegible]

Фоп: 258 : 259 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 :  
 Уоп: 0.98 : 1.12 : 1.33 : 2.10 : 3.08 : 3.86 : 4.60 : 5.32 : 6.04 : 6.69 : 7.33 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
 ~~~~~

y= 650 : Y-строка 20 Стах= 0.115 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=251)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qс :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009
Сс :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп:	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
Уоп:	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	7.70	7.09	6.41	5.75	5.03	4.30

~~~~~

| x=   | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050  | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300  | 1350  | 1400  | 1450  | 1500  | 1550  |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс : | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.016 | 0.021 | 0.027 | 0.036 | 0.050 | 0.072 | 0.103 | 0.072 | 0.115 | 0.091 | 0.063 | 0.044 | 0.032 |
| Сс : | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.001 |
| Фоп: | 91    | 91    | 92    | 92    | 92    | 93    | 93    | 94    | 96    | 100   | 127   | 251   | 262   | 265   | 266   | 267   |
| Уоп: | 3.52  | 2.66  | 1.62  | 1.22  | 1.05  | 0.93  | 0.83  | 0.73  | 0.65  | 0.56  | 0.50  | 0.50  | 0.59  | 0.68  | 0.77  | 0.86  |

~~~~~

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300
Qс :	0.024	0.019	0.015	0.012	0.011	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004
Сс :	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп:	268	268	268	268	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269
Уоп:	0.96	1.10	1.30	1.98	3.00	3.81	4.57	5.27	6.00	6.66	7.31	8.00	8.00	8.00	8.00

~~~~~

y= 600 : Y-строка 21 Стах= 0.117 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра= 23)

| x=   | 0     | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс : | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 |
| Сс : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Фоп: | 88    | 88    | 88    | 88    | 88    | 88    | 88    | 88    | 88    | 87    | 87    | 87    | 87    | 87    | 86    | 86    |
| Уоп: | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 7.70  | 7.09  | 6.41  | 5.76  | 5.04  | 4.32  |

~~~~~

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qс :	0.010	0.011	0.013	0.016	0.020	0.026	0.035	0.049	0.069	0.097	0.117	0.113	0.086	0.061	0.043	0.032
Сс :	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005	0.003	0.002	0.002	0.001
Фоп:	86	85	85	84	83	82	80	77	72	60	23	318	294	286	282	279
Уоп:	3.56	2.70	1.65	1.22	1.05	0.93	0.83	0.74	0.65	0.56	0.50	0.54	0.60	0.68	0.77	0.87

~~~~~

| x= | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 | 2050 | 2100 | 2150 | 2200 | 2250 | 2300 |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 278 : 276 : 276 : 275 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :
Uоп: 0.97 : 1.10 : 1.30 : 2.04 : 3.02 : 3.84 : 4.58 : 5.32 : 6.01 : 6.67 : 7.32 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
~~~~~

```

y= 550 : Y-строка 22 Стах= 0.088 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра= 10)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.83 : 7.16 : 6.51 : 5.82 : 5.10 : 4.40 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=     800:     850:     900:     950:    1000:    1050:    1100:    1150:    1200:    1250:    1300:    1350:    1400:    1450:    1500:    1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.025: 0.032: 0.043: 0.058: 0.076: 0.088: 0.085: 0.070: 0.052: 0.039: 0.029:
Сс : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:  80 :  79 :  78 :  76 :  74 :  72 :  68 :  62 :  53 :  37 :  10 : 339 : 316 : 303 : 296 : 291 :
Uоп: 3.64 : 2.83 : 1.80 : 1.27 : 1.08 : 0.96 : 0.86 : 0.77 : 0.70 : 0.63 : 0.60 : 0.60 : 0.65 : 0.72 : 0.80 : 0.89 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.023: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 287 : 285 : 283 : 281 : 280 : 279 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 :
Uоп: 1.00 : 1.14 : 1.39 : 2.18 : 3.13 : 3.92 : 4.65 : 5.37 : 6.06 : 6.72 : 7.37 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
~~~~~

```

y= 500 : Y-строка 23 Стах= 0.061 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра= 7)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=      0 :      50:      100:      150:      200:      250:      300:      350:      400:      450:      500:      550:      600:      650:      700:      750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  84 :  84 :  84 :  83 :  83 :  83 :  82 :  82 :  81 :  81 :  80 :  80 :  79 :  78 :  77 :  76 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.91 : 7.23 : 6.60 : 5.94 : 5.22 : 4.54 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.028: 0.036: 0.046: 0.055: 0.061: 0.060: 0.052: 0.042: 0.033: 0.026:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 75 : 74 : 72 : 69 : 66 : 63 : 57 : 50 : 40 : 26 : 7 : 346 : 329 : 316 : 307 : 301 :
Uоп: 3.82 : 3.02 : 2.09 : 1.36 : 1.13 : 1.00 : 0.91 : 0.83 : 0.76 : 0.71 : 0.68 : 0.69 : 0.73 : 0.78 : 0.85 : 0.94 :
~~~~~

```







|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=    | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
| ----- | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qc :  | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.012: |
| Cc :  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: |

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=    | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
| ----- | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qc :  | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Cc :  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

y= 200 : Y-строка 29 Стах= 0.012 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра= 2)

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=    | 0 :    | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
| ----- | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qc :  | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Cc :  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=    | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
| ----- | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qc :  | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: |
| Cc :  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=    | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
| ----- | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qc :  | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Cc :  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

y= 150 : Y-строка 30 Стах= 0.010 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра= 2)

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=    | 0 :    | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
| ----- | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qc :  | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: |
| Cc :  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=    | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
| ----- | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qc :  | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: |
| Cc :  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| x=    | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |       |
| ----- | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | ----- |
| Qc :  | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |       |

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 100 : Y-строка 31 Стах= 0.009 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра= 2)

-----:

x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

----

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 50 : Y-строка 32 Стах= 0.008 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра= 2)

-----:

x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

----

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 0 : Y-строка 33 Стах= 0.007 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=357)

-----:

x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

```

-----
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 1300.0 м, Y= 600.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1170548 доли ПДКмр |  
 | 0.0046822 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 23 град.
 и скорости ветра 0.50 м/с
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коефф.влияния
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	0097	T	0.005200	0.1170548	100.00	100.00	22.5105457
В сумме =				0.1170548	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Параметры расчетного прямоугольника No 1
 | Координаты центра : X= 1150 м; Y= 800 |
 | Длина и ширина : L= 2300 м; В= 1600 м |
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
*-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ---																			
1-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	- 1
2-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	- 2
3-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	- 3
4-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	- 4
5-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	- 5
6-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	- 6
7-	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	- 7
8-	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	- 8
9-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	- 9
10-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	-10
11-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	-11
12-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	-12
13-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	-13
14-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	-14
15-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	-15
16-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	-16
17-С	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	С-17
18-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.011	-18
19-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	-19
20-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	-20
21-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	-21

22-		0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.010	0.011		-22
23-		0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.011		-23
24-		0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010		-24
25-		0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010		-25
26-		0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009		-26
27-		0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008		-27
28-		0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008		-28
29-		0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007		-29
30-		0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007		-30
31-		0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006		-31
32-		0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006		-32
33-		0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006		-33

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	- 1
0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	- 2
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	- 3
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	- 4
0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	- 5
0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	- 6
0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	- 7
0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	- 8
0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	- 9
0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	-10
0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	-11

	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	-12
	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.013	0.011	0.010	0.009	0.009	-13
	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.017	0.019	0.020	0.021	0.021	0.020	0.018	0.017	0.015	0.013	0.011	0.010	0.009	-14
	0.010	0.012	0.014	0.016	0.018	0.021	0.024	0.026	0.027	0.027	0.026	0.023	0.020	0.017	0.015	0.013	0.011	0.010	-15
	0.011	0.013	0.015	0.018	0.022	0.026	0.031	0.035	0.037	0.036	0.034	0.029	0.025	0.021	0.017	0.014	0.012	0.011	-16
	0.012	0.014	0.017	0.021	0.026	0.033	0.040	0.047	0.052	0.051	0.045	0.037	0.030	0.024	0.020	0.016	0.013	0.011	C-17
	0.013	0.015	0.019	0.024	0.031	0.040	0.052	0.065	0.074	0.072	0.061	0.047	0.036	0.028	0.022	0.017	0.014	0.012	-18
	0.013	0.016	0.020	0.026	0.034	0.047	0.065	0.087	0.105	0.100	0.079	0.057	0.042	0.031	0.023	0.018	0.015	0.012	-19
	0.013	0.016	0.021	0.027	0.036	0.050	0.072	0.103	0.072	0.115	0.091	0.063	0.044	0.032	0.024	0.019	0.015	0.012	-20
	0.013	0.016	0.020	0.026	0.035	0.049	0.069	0.097	0.117	0.113	0.086	0.061	0.043	0.032	0.024	0.019	0.015	0.012	-21
	0.013	0.016	0.019	0.025	0.032	0.043	0.058	0.076	0.088	0.085	0.070	0.052	0.039	0.029	0.023	0.018	0.014	0.012	-22
	0.012	0.015	0.018	0.022	0.028	0.036	0.046	0.055	0.061	0.060	0.052	0.042	0.033	0.026	0.021	0.017	0.014	0.012	-23
	0.012	0.013	0.016	0.020	0.024	0.029	0.035	0.040	0.043	0.042	0.039	0.033	0.027	0.022	0.018	0.015	0.013	0.011	-24
	0.011	0.012	0.014	0.017	0.020	0.024	0.027	0.030	0.031	0.031	0.029	0.026	0.022	0.019	0.016	0.014	0.012	0.010	-25
	0.010	0.011	0.013	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023	0.024	0.024	0.022	0.020	0.018	0.016	0.014	0.012	0.011	0.010	-26
	0.009	0.010	0.011	0.013	0.014	0.016	0.017	0.018	0.019	0.018	0.018	0.016	0.015	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	-27
	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	-28
	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	-29
	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	-30
	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	-31
	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	-32

0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	- 1
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	- 2
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	- 3
0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	- 4
0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	- 5
0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	- 6
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	- 7
0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	- 8
0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	- 9
0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	-10
0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	-11
0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	-12
0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	-13
0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	-14
0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	-15
0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	-16
0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	C-17
0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	-18
0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	-19
0.011	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	-20
0.011	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	-21
0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	-22
0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	-23
0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	-24
0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	-25

0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	-26
0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	-27
0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	-28
0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	-29
0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	-30
0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	-31
0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-32
0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	-33
---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.1170548 долей ПДК_{мр}
= 0.0046822 мг/м³

Достигается в точке с координатами: Х_м = 1300.0 м
(X-столбец 27, Y-строка 21) У_м = 600.0 м

При опасном направлении ветра : 23 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

ПДК_{мр} для примеси 2930 = 0.04 мг/м³ (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 530

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(У_{мр}) м/с

Расшифровка_обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	

| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
 |~~~~~|~~~~~|
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
 ~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 25:    | 16:    | 37:    | 44:    | 28:    | 38:    | 51:    | 56:    | 45:    | 46:    | 69:    | 82:    | 59:    | 90:    | 73:    |
| x=   | 1267:  | 1277:  | 1280:  | 1288:  | 1291:  | 1295:  | 1295:  | 1300:  | 1302:  | 1311:  | 1311:  | 1320:  | 1322:  | 1327:  | 1330:  |
| Qc : | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.009: | 0.009: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 80:    | 107:   | 35:    | 96:    | 119:   | 119:   | 44:    | 43:    | 26:    | 125:   | 86:    | 108:   | 17:    | 35:    | 117:   |
| x=   | 1338:  | 1349:  | 1356:  | 1359:  | 1360:  | 1361:  | 1364:  | 1365:  | 1366:  | 1366:  | 1369:  | 1371:  | 1373:  | 1374:  | 1375:  |
| Qc : | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.009: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 135:   | 95:    | 77:    | 25:    | 7:     | 126:   | 85:    | 142:   | 15:    | 65:    | 135:   | 148:   | 149:   | 74:    | 57:    |
| x=   | 1376:  | 1378:  | 1379:  | 1381:  | 1384:  | 1384:  | 1388:  | 1388:  | 1392:  | 1393:  | 1395:  | 1395:  | 1395:  | 1401:  | 1402:  |
| Qc : | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.010: | 0.009: | 0.010: | 0.008: | 0.008: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.008: | 0.008: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 142:   | 159:   | 65:    | 66:    | 150:   | 168:   | 71:    | 58:    | 159:   | 42:    | 65:    | 37:    | 180:   | 51:    | 17:    |
| x=   | 1402:  | 1405:  | 1410:  | 1410:  | 1414:  | 1414:  | 1416:  | 1418:  | 1422:  | 1423:  | 1423:  | 1428:  | 1430:  | 1432:  | 1437:  |
| Qc : | 0.010: | 0.010: | 0.008: | 0.008: | 0.010: | 0.011: | 0.008: | 0.008: | 0.010: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.011: | 0.008: | 0.007: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 45:    | 172:   | 187:   | 188:   | 82:    | 23:    | 8:     | 193:   | 180:   | 37:    | 90:    | 15:    | 111:   | 184:   | 203:   |
| x=   | 1437:  | 1437:  | 1438:  | 1438:  | 1442:  | 1444:  | 1445:  | 1445:  | 1446:  | 1449:  | 1451:  | 1452:  | 1454:  | 1454:  | 1454:  |
| Qc : | 0.008: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.011: | 0.011: | 0.008: | 0.009: | 0.007: | 0.009: | 0.011: | 0.012: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 28:   | 46:   | 66:   | 193:  | 100:  | 74:   | 37:   | 55:   | 124:  | 217:  | 62:   | 208:  | 45:   | 113:  | 226:  |
| x= | 1458: | 1458: | 1458: | 1464: | 1465: | 1466: | 1467: | 1468: | 1468: | 1468: | 1475: | 1477: | 1478: | 1479: | 1479: |

```

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.012: 0.008: 0.011: 0.008: 0.009: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 121: 233: 52: 218: 113: 130: 145: 224: 245: 245: 122: 152: 135: 9: 236:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1480: 1485: 1486: 1487: 1489: 1489: 1492: 1495: 1495: 1496: 1497: 1500: 1502: 1505: 1507:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.012: 0.008: 0.012: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.012: 0.012: 0.009: 0.010: 0.009: 0.007: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=    14:   143:    0:    4:   233:   13:   30:   224:   244:   19:   19:    4:   39:   234:   18:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   1510:  1510:  1513:  1519:  1519:  1525:  1528:  1529:  1530:  1532:  1533:  1534:  1537:  1540:  1541:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.009: 0.007: 0.007: 0.012: 0.007: 0.007: 0.011: 0.012: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.011: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 134: 11: 289: 208: 27: 123: 147: 214: 278: 297: 201: 192: 208: 286: 69:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1541: 1542: 1545: 1549: 1550: 1550: 1554: 1555: 1555: 1555: 1556: 1560: 1563: 1564: 1565:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.007: 0.013: 0.010: 0.007: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.010: 0.010: 0.010: 0.013: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000:
~~~~~

y=   137:   306:   200:   200:   183:   181:   314:   315:   60:   77:   146:   298:   190:   188:   79:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   1565:  1565:  1567:  1568:  1570:  1571:  1573:  1573:  1574:  1574:  1575:  1575:  1577:  1579:  1581:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.013: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.013: 0.013: 0.007: 0.008: 0.009: 0.013: 0.010: 0.010: 0.008:
Cc : 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 68: 154: 169: 306: 252: 136: 177: 89: 67: 92: 144: 242: 260: 290: 327:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1582: 1582: 1582: 1583: 1585: 1586: 1591: 1592: 1593: 1593: 1594: 1594: 1594: 1598: 1601:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.013: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
~~~~~

y=    83:    99:    30:    78:   251:   298:   283:   103:    91:   338:    22:   40:   41:   291:   16:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   1602:  1602:  1603:  1603:  1604:  1606:  1607:  1609:  1611:  1611:  1612:  1613:  1613:  1614:  1615:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.011: 0.012: 0.011: 0.008: 0.008: 0.013: 0.007: 0.007: 0.007: 0.011: 0.007:

```







|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 313:   | 413:   | 354:   | 529:   | 309:   | 482:   | 420:   | 541:   | 283:   | 302:   | 382:   | 494:   | 913:   | 293:   | 389:   |
| x=   | 2194:  | 2194:  | 2197:  | 2197:  | 2198:  | 2201:  | 2203:  | 2203:  | 2204:  | 2205:  | 2208:  | 2208:  | 2211:  | 2214:  | 2214:  |
| Qc : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 390:   | 872:   | 333:   | 922:   | 373:   | 911:   | 880:   | 379:   | 919:   | 867:   | 322:   | 874:   | 560:   | 466:   | 353:   |
| x=   | 2214:  | 2214:  | 2215:  | 2215:  | 2217:  | 2218:  | 2219:  | 2221:  | 2222:  | 2224:  | 2226:  | 2228:  | 2232:  | 2234:  | 2236:  |
| Qc : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 567:   | 353:   | 557:   | 477:   | 564:   | 860:   | 761:   | 342:   | 421:   | 867:   | 767:   | 758:   | 856:   | 899:   | 412:   |
| x=   | 2236:  | 2237:  | 2238:  | 2240:  | 2242:  | 2244:  | 2245:  | 2246:  | 2247:  | 2248:  | 2249:  | 2252:  | 2252:  | 2252:  | 2255:  |
| Qc : | 0.005: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 764:   | 863:   | 910:   | 897:   | 848:   | 750:   | 907:   | 449:   | 756:   | 858:   | 846:   | 765:   | 746:   | 856:   | 461:   |
| x=   | 2255:  | 2255:  | 2257:  | 2260:  | 2262:  | 2263:  | 2265:  | 2267:  | 2267:  | 2267:  | 2268:  | 2270:  | 2271:  | 2272:  | 2273:  |
| Qc : | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 771:   | 893:   | 751:   | 760:   | 902:   | 453:   | 766:   | 890:   | 843:   | 899:   | 545:   | 558:   | 558:   | 445:   | 849:   |
| x=   | 2273:  | 2274:  | 2275:  | 2277:  | 2278:  | 2281:  | 2281:  | 2281:  | 2284:  | 2285:  | 2286:  | 2286:  | 2287:  | 2288:  | 2288:  |
| Qc : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 850:   | 839:   | 545:   | 558:   | 846:   |
| x=   | 2288:  | 2290:  | 2294:  | 2294:  | 2294:  |
| Qc : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |



Координаты точки : X= 1573.0 м, Y= 315.0 м

[illegible]

и скорости ветра 1.56 м/с

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Объект : 0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2930 = 0.04 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

|     |                          |               |
|-----|--------------------------|---------------|
| Qс  | - суммарная концентрация | [доли ПДК]    |
| Сс  | - суммарная концентрация | [мг/м.куб]    |
| Фоп | - опасное направл. ветра | [ угл. град.] |
| Uоп | - опасная скорость ветра | [ м/с ]       |

[illegible]

|    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y= | 773:     | 804:     | 835:     | 867:     | 886:     | 905:     | 926:     | 949:     | 975:     | 1003:    | 1019:    | 1042:    | 1064:    | 1080:    | 1088:    |
| x= | 836:     | 802:     | 769:     | 736:     | 714:     | 693:     | 677:     | 669:     | 666:     | 668:     | 676:     | 687:     | 708:     | 731:     | 756:     |
| Qc | : 0.010: | : 0.009: | : 0.008: | : 0.008: | : 0.007: | : 0.007: | : 0.007: | : 0.006: | : 0.006: | : 0.006: | : 0.006: | : 0.006: | : 0.006: | : 0.006: | : 0.006: |
| Cc | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: |

|    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y= | 1088:    | 1089:    | 1090:    | 1090:    | 1091:    | 1091:    | 1091:    | 1092:    | 1092:    | 1085:    | 1078:    | 1071:    | 1063:    | 1056:    | 1049:    |
| x= | 794:     | 833:     | 872:     | 910:     | 953:     | 995:     | 1038:    | 1080:    | 1122:    | 1162:    | 1202:    | 1244:    | 1285:    | 1326:    | 1367:    |
| Qc | : 0.007: | : 0.007: | : 0.007: | : 0.008: | : 0.008: | : 0.009: | : 0.009: | : 0.010: | : 0.010: | : 0.011: | : 0.012: | : 0.012: | : 0.013: | : 0.013: | : 0.013: |
| Cc | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: |

|    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y= | 1038:    | 1024:    | 1004:    | 963:     | 924:     | 885:     | 846:     | 806:     | 767:     | 749:     | 724:     | 696:     | 663:     | 629:     | 596:     |
| x= | 1390:    | 1418:    | 1440:    | 1463:    | 1483:    | 1502:    | 1522:    | 1542:    | 1562:    | 1567:    | 1569:    | 1565:    | 1549:    | 1521:    | 1493:    |
| Qc | : 0.014: | : 0.014: | : 0.015: | : 0.017: | : 0.019: | : 0.021: | : 0.023: | : 0.025: | : 0.025: | : 0.026: | : 0.027: | : 0.028: | : 0.032: | : 0.039: | : 0.045: |
| Cc | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.002: | : 0.002: |

|      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y=   | 563:     | 530:     | 496:     | 463:     | 430:     | 411:     | 400:     | 396:     | 395:     | 397:     |
| x=   | 1465:    | 1437:    | 1409:    | 1381:    | 1353:    | 1330:    | 1312:    | 1291:    | 1268:    | 1256:    |
| Qc   | : 0.050: | : 0.052: | : 0.049: | : 0.044: | : 0.037: | : 0.034: | : 0.032: | : 0.031: | : 0.030: | : 0.030: |
| Cc   | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: |
| Фоп: | 297 :    | 312 :    | 327 :    | 340 :    | 350 :    | 356 :    | 1 :      | 6 :      | 11 :     | 14 :     |
| Uоп: | 0.74 :   | 0.73 :   | 0.74 :   | 0.77 :   | 0.82 :   | 0.85 :   | 0.87 :   | 0.88 :   | 0.89 :   | 0.89 :   |

Результаты расчета в точке максимума    ПК ЭРА v3.0.    Модель: МРК-2014  
Координаты точки :    X= 1437.1 м,    Y= 529.5 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0516660 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0020666 мг/м3                  |

Достигается при опасном направлении    312 град.  
и скорости ветра    0.73 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код   | Тип  | Выброс   | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Кэфф.влияния |
|------|-------|------|----------|-----------|----------|---------|--------------|
| ---- | ----- | ---- | -----    | -----     | -----    | -----   | -----        |
| 1    | 0097  | Т    | 0.005200 | 0.0516660 | 100.00   | 100.00  | 9.9357700    |

```

|-----|
| В сумме = 0.0516660 100.00 |
|-----|

```

# 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

## Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 686.0 м, Y= 1039.0 м

```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0060906 доли ПДКмр |
| 0.0002436 мг/м3 |
|-----|

```

Достигается при опасном направлении 122 град.

и скорости ветра 6.81 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

### ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код    | Тип | Выброс       | Вклад         | Вклад в% | Сумма % | Кэфф.влияния    |
|-----------|--------|-----|--------------|---------------|----------|---------|-----------------|
| -----     | -Ист.- | --- | ---М-(Мг)--- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----   | ---- b=С/М ---- |
| 1         | 0097   | Т   | 0.005200     | 0.0060906     | 100.00   | 100.00  | 1.1712699       |
| -----     |        |     |              |               |          |         |                 |
| В сумме = |        |     |              | 0.0060906     | 100.00   |         |                 |

## Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1123.0 м, Y= 1092.0 м

```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0103190 доли ПДКмр |
| 0.0004128 мг/м3 |
|-----|

```

Достигается при опасном направлении 157 град.

и скорости ветра 3.17 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

### ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.  | Код    | Тип | Выброс       | Вклад         | Вклад в% | Сумма % | Кэфф.влияния    |
|-------|--------|-----|--------------|---------------|----------|---------|-----------------|
| ----- | -Ист.- | --- | ---М-(Мг)--- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----   | ---- b=С/М ---- |
| 1     | 0097   | Т   | 0.005200     | 0.0103190     | 100.00   | 100.00  | 1.9844238       |

```

|-----|
| В сумме = 0.0103190 100.00 |
|-----|

```

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1423.0 м, Y= 1019.0 м

```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0143694 доли ПДКмр |
| 0.0005748 мг/м3 |
|-----|

```

Достигается при опасном направлении 196 град.

и скорости ветра 1.40 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип | Выброс   | Вклад       | Вклад в% | Сумма % | Кэфф.влияния |
|------|------|-----|----------|-------------|----------|---------|--------------|
| Ист. |      |     | Mq       | C[доли ПДК] |          |         | b=C/M        |
| 1    | 0097 | T   | 0.005200 | 0.0143694   | 100.00   | 100.00  | 2.7633419    |

```

| В сумме = 0.0143694 100.00 |
|-----|

```

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1569.0 м, Y= 720.0 м

```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0268560 доли ПДКмр |
| 0.0010742 мг/м3 |
|-----|

```

Достигается при опасном направлении 252 град.

и скорости ветра 0.93 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип | Выброс   | Вклад       | Вклад в% | Сумма % | Кэфф.влияния |
|------|------|-----|----------|-------------|----------|---------|--------------|
| Ист. |      |     | Mq       | C[доли ПДК] |          |         | b=C/M        |
| 1    | 0097 | T   | 0.005200 | 0.0268560   | 100.00   | 100.00  | 5.1646175    |

```

| В сумме = 0.0268560 100.00 |
|-----|

```

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1475.0 м, Y= 574.0 м

```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0485610 доли ПДКмр |
| 0.0019424 мг/м3 |
|-----|

```

Достигается при опасном направлении 292 град.

и скорости ветра 0.74 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |        |     |               |               |          |         |               |            |
|-------------------|--------|-----|---------------|---------------|----------|---------|---------------|------------|
| Ном.              | Код    | Тип | Выброс        | Вклад         | Вклад в% | Сумма % | Коефф.влияния |            |
| ----              | -Ист.- | --- | ---М- (Mq) -- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----   | -----         | b=C/M ---- |
| 1                 | 0097   | T   | 0.005200      | 0.0485610     | 100.00   | 100.00  | 9.3386593     |            |
| -----             |        |     |               |               |          |         |               |            |
|                   |        |     | В сумме =     | 0.0485610     | 100.00   |         |               |            |
| ~~~~~             |        |     |               |               |          |         |               |            |

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1388.0 м, Y= 471.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0451850 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0018074 мг/м <sup>3</sup>      |

Достигается при опасном направлении 337 град.  
и скорости ветра 0.76 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |        |     |               |               |          |         |               |            |
|-------------------|--------|-----|---------------|---------------|----------|---------|---------------|------------|
| Ном.              | Код    | Тип | Выброс        | Вклад         | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |            |
| ----              | -Ист.- | --- | ---М- (Mq) -- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----   | -----         | b=C/M ---- |
| 1                 | 0097   | T   | 0.005200      | 0.0451850     | 100.00   | 100.00  | 8.6894255     |            |
| -----             |        |     |               |               |          |         |               |            |
|                   |        |     | В сумме =     | 0.0451850     | 100.00   |         |               |            |

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1279.0 м, Y= 395.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0301379 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0012055 мг/м <sup>3</sup>      |

Достигается при опасном направлении 9 град.  
и скорости ветра 0.88 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |        |     |               |               |          |         |               |  |
|-------------------|--------|-----|---------------|---------------|----------|---------|---------------|--|
| Ном.              | Код    | Тип | Выброс        | Вклад         | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |  |
| ----              | -Ист.- | --- | ---М- (Mq) -- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----   | b=C/M ----    |  |
| 1                 | 0097   | T   | 0.005200      | 0.0301379     | 100.00   | 100.00  | 5.7957430     |  |
| -----             |        |     |               |               |          |         |               |  |
| В сумме =         |        |     |               | 0.0301379     | 100.00   |         |               |  |

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 868.0 м, Y= 742.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0113901 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0004556 мг/м <sup>3</sup>      |

Достигается при опасном направлении 103 град.

и скорости ветра 2.56 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код    | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сумма % | Кэфф.влияния |
|-----------|--------|-----|------------|---------------|----------|---------|--------------|
| ----      | -Ист.- | --- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----   | b=C/M ----   |
| 1         | 0097   | Т   | 0.005200   | 0.0113901     | 100.00   | 100.00  | 2.1903982    |
| В сумме = |        |     |            | 0.0113901     | 100.00   |         |              |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код                     | Тип | H    | D    | Wo    | V1     | T     | X1      | Y1     | X2  | Y2  | Alfa  | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|-------------------------|-----|------|------|-------|--------|-------|---------|--------|-----|-----|-------|-----|------|----|-----------|
| ~Ист.~                  | ~   | ~м~  | ~м~  | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~м~     | ~м~    | ~м~ | ~м~ | ~гр.~ | ~   | ~    | ~  | ~г/с~     |
| ----- Примесь 0301----- |     |      |      |       |        |       |         |        |     |     |       |     |      |    |           |
| 0001                    | Т   | 30.0 | 0.70 | 10.00 | 3.85   | 110.0 | 1276.00 | 495.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0440000 |
| 0002                    | Т   | 30.0 | 0.70 | 10.00 | 3.85   | 110.0 | 1279.00 | 498.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0440000 |
| 0003                    | Т   | 30.0 | 0.70 | 10.00 | 3.85   | 110.0 | 1278.00 | 494.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0440000 |
| 0004                    | Т   | 30.0 | 0.70 | 10.00 | 3.85   | 110.0 | 1280.00 | 496.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0440000 |
| 0005                    | Т   | 13.0 | 0.25 | 8.00  | 0.3927 | 180.0 | 1278.00 | 860.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0028000 |
| 0006                    | Т   | 13.0 | 0.25 | 8.00  | 0.3927 | 180.0 | 1178.00 | 952.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0028000 |
| 0007                    | Т   | 13.0 | 0.25 | 8.00  | 0.3927 | 180.0 | 835.00  | 907.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0059000 |
| 0008                    | Т   | 13.0 | 0.25 | 8.00  | 0.3927 | 180.0 | 848.00  | 911.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0034000 |
| 0009                    | Т   | 13.0 | 0.25 | 8.00  | 0.3927 | 180.0 | 1013.00 | 936.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0036000 |
| 0010                    | Т   | 13.0 | 0.25 | 8.00  | 0.3927 | 180.0 | 902.00  | 911.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0094000 |
| 0011                    | Т   | 13.0 | 0.25 | 8.00  | 0.3927 | 180.0 | 971.00  | 850.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0094000 |
| 0012                    | Т   | 15.5 | 1.2  | 1.59  | 1.80   | 18.0  | 1208.00 | 606.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0060000 |
| 0013                    | Т   | 15.5 | 1.2  | 1.59  | 1.80   | 18.0  | 1236.00 | 612.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0060000 |
| 0014                    | Т   | 15.5 | 1.2  | 1.59  | 1.80   | 18.0  | 1263.00 | 615.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0060000 |
| 0015                    | Т   | 15.5 | 1.2  | 1.59  | 1.80   | 18.0  | 1270.00 | 586.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0060000 |
| 0016                    | Т   | 15.5 | 1.4  | 1.17  | 1.80   | 18.0  | 1191.00 | 622.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0050000 |
| 0017                    | Т   | 15.5 | 1.4  | 1.17  | 1.80   | 18.0  | 1153.00 | 660.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0050000 |
| 0018                    | Т   | 15.5 | 1.4  | 1.17  | 1.80   | 18.0  | 1184.00 | 695.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0050000 |
| 0019                    | Т   | 15.5 | 1.4  | 1.17  | 1.80   | 18.0  | 1204.00 | 679.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0050000 |
| 0020                    | Т   | 15.5 | 1.4  | 1.17  | 1.80   | 18.0  | 1218.00 | 663.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0050000 |
| 0021                    | Т   | 15.5 | 1.4  | 1.17  | 1.80   | 18.0  | 1088.00 | 716.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0200000 |
| 0022                    | Т   | 15.5 | 1.4  | 1.17  | 1.80   | 18.0  | 1121.00 | 688.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0200000 |
| 0023                    | Т   | 15.5 | 0.75 | 2.26  | 0.9984 | 18.0  | 1353.00 | 735.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0393000 |
| 0024                    | Т   | 15.5 | 0.75 | 2.26  | 0.9984 | 18.0  | 1369.00 | 699.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0393000 |
| 0025                    | Т   | 15.5 | 0.60 | 3.59  | 1.02   | 18.0  | 1263.00 | 658.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0320000 |
| 0026                    | Т   | 15.5 | 0.60 | 3.59  | 1.02   | 18.0  | 1298.00 | 695.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0320000 |
| 0027                    | Т   | 15.5 | 0.60 | 3.59  | 1.02   | 18.0  | 1337.00 | 648.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0090000 |
| 0028                    | Т   | 15.5 | 0.82 | 1.85  | 0.9770 | 18.0  | 1254.00 | 837.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0210000 |
| 0029                    | Т   | 15.5 | 0.82 | 1.85  | 0.9770 | 18.0  | 1235.00 | 855.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0210000 |
| 0030                    | Т   | 15.5 | 0.82 | 1.85  | 0.9770 | 18.0  | 1214.00 | 869.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0210000 |
| 0031                    | Т   | 15.5 | 0.82 | 1.85  | 0.9770 | 18.0  | 1188.00 | 891.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0210000 |
| 0032                    | Т   | 15.5 | 0.82 | 1.85  | 0.9770 | 18.0  | 1156.00 | 918.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0210000 |

|                         |    |      |      |       |        |       |         |
|-------------------------|----|------|------|-------|--------|-------|---------|
| 0033                    | T  | 15.5 | 0.75 | 2.26  | 0.9984 | 18.0  | 1169.00 |
| 0034                    | T  | 15.5 | 0.75 | 2.26  | 0.9984 | 18.0  | 1163.00 |
| 0035                    | T  | 15.5 | 0.75 | 2.26  | 0.9984 | 18.0  | 1137.00 |
| 0036                    | T  | 15.5 | 0.72 | 2.46  | 1.00   | 18.0  | 1057.00 |
| 0037                    | T  | 15.5 | 0.72 | 2.46  | 1.00   | 18.0  | 1079.00 |
| 0038                    | T  | 15.5 | 0.72 | 2.46  | 1.00   | 18.0  | 1098.00 |
| 0039                    | T  | 15.5 | 0.72 | 2.46  | 1.00   | 18.0  | 1124.00 |
| 0040                    | T  | 15.5 | 0.72 | 2.46  | 1.00   | 18.0  | 1143.00 |
| 0041                    | T  | 7.0  | 0.15 | 6.00  | 0.1060 | 80.0  | 771.00  |
| 0042                    | T  | 15.5 | 0.65 | 4.00  | 1.33   | 80.0  | 1253.00 |
| 0043                    | T  | 15.5 | 0.65 | 4.00  | 1.33   | 80.0  | 1249.00 |
| 0044                    | T  | 15.5 | 0.65 | 4.00  | 1.33   | 80.0  | 1197.00 |
| 0045                    | T  | 15.5 | 0.65 | 4.00  | 1.33   | 80.0  | 1207.00 |
| 0046                    | T  | 15.5 | 0.80 | 8.00  | 4.02   | 100.0 | 1049.00 |
| 0047                    | T  | 15.5 | 0.80 | 8.00  | 4.02   | 100.0 | 1048.00 |
| 0048                    | T  | 15.5 | 0.80 | 8.00  | 4.02   | 100.0 | 1046.00 |
| 0049                    | T  | 15.5 | 1.4  | 8.00  | 12.32  | 100.0 | 1095.00 |
| 0050                    | T  | 15.5 | 1.5  | 6.50  | 11.49  | 100.0 | 1222.00 |
| 0051                    | T  | 15.5 | 1.5  | 6.50  | 11.49  | 100.0 | 1289.00 |
| 0052                    | T  | 15.5 | 1.5  | 6.50  | 11.49  | 100.0 | 1313.00 |
| 0053                    | T  | 15.5 | 1.5  | 6.50  | 11.49  | 100.0 | 1265.00 |
| 0054                    | T  | 15.5 | 1.5  | 6.50  | 11.49  | 100.0 | 1280.00 |
| 0055                    | T  | 15.5 | 0.60 | 10.00 | 2.83   | 85.0  | 1275.00 |
| 0056                    | T  | 15.5 | 0.60 | 10.00 | 2.83   | 85.0  | 1294.00 |
| 0057                    | T  | 15.5 | 0.60 | 10.00 | 2.83   | 85.0  | 1263.00 |
| 0058                    | T  | 15.5 | 0.60 | 10.00 | 2.83   | 85.0  | 1253.00 |
| 0059                    | T  | 15.5 | 0.60 | 10.00 | 2.83   | 85.0  | 1237.00 |
| 0060                    | T  | 15.5 | 1.5  | 6.50  | 11.49  | 100.0 | 1074.00 |
| 0094                    | T  | 15.3 | 0.25 | 14.00 | 0.6872 | 18.0  | 1238.00 |
| 0095                    | T  | 15.3 | 0.25 | 14.00 | 0.6872 | 18.0  | 1230.00 |
| 0096                    | T  | 15.3 | 0.25 | 14.00 | 0.6872 | 18.0  | 1186.00 |
| 0097                    | T  | 15.5 | 0.60 | 3.54  | 1.00   | 18.0  | 1316.00 |
| 0101                    | T  | 11.8 | 0.25 | 14.00 | 0.6872 | 22.0  | 931.00  |
| 0102                    | T  | 11.8 | 0.25 | 14.00 | 0.6872 | 22.0  | 938.00  |
| 0103                    | T  | 11.8 | 0.25 | 14.00 | 0.6872 | 22.0  | 944.00  |
| 6003                    | П1 | 1.0  |      |       |        | 18.0  | 1057.00 |
| ----- Примесь 0330----- |    |      |      |       |        |       |         |
| 0094                    | T  | 15.3 | 0.25 | 14.00 | 0.6872 | 18.0  | 1238.00 |
| 0095                    | T  | 15.3 | 0.25 | 14.00 | 0.6872 | 18.0  | 1230.00 |
| 0096                    | T  | 15.3 | 0.25 | 14.00 | 0.6872 | 18.0  | 1186.00 |
| 0101                    | T  | 11.8 | 0.25 | 14.00 | 0.6872 | 22.0  | 931.00  |
| 0102                    | T  | 11.8 | 0.25 | 14.00 | 0.6872 | 22.0  | 938.00  |
| 0103                    | T  | 11.8 | 0.25 | 14.00 | 0.6872 | 22.0  | 944.00  |
| 6003                    | П1 | 1.0  |      |       |        | 18.0  | 1057.00 |

4. Расчетные параметры См,Um,Хм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :001 Костанай.



|        |        |       |       |     |      |   |           |
|--------|--------|-------|-------|-----|------|---|-----------|
| 765.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0210000 |
| 819.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0210000 |
| 852.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0210000 |
| 842.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0300000 |
| 865.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0300000 |
| 894.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0300000 |
| 914.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0300000 |
| 940.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0300000 |
| 980.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0084000 |
| 849.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0042000 |
| 853.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0042000 |
| 802.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0021000 |
| 794.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0021000 |
| 718.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0211000 |
| 719.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0211000 |
| 720.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0211000 |
| 772.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0316000 |
| 698.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0316000 |
| 799.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0526000 |
| 776.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0702000 |
| 771.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0877000 |
| 771.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0351000 |
| 784.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0070000 |
| 757.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0070000 |
| 755.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0070000 |
| 743.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0070000 |
| 730.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0070000 |
| 748.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0070000 |
| 839.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0190000 |
| 830.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0190000 |
| 772.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0190000 |
| 638.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.1329700 |
| 911.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0210000 |
| 917.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0210000 |
| 923.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0210000 |
| 886.00 | 189.00 | 17.00 | 46.00 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0300000 |
|        |        |       |       |     |      |   |           |
| 839.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0014000 |
| 830.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0014000 |
| 772.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0014000 |
| 911.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0016000 |
| 917.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0016000 |
| 923.00 |        |       |       | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0016000 |
| 886.00 | 189.00 | 17.00 | 46.00 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0070000 |

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый,

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс  $M_q = M_1/\text{ПДК}_1 + \dots + M_n/\text{ПДК}_n$ , а  
 суммарная концентрация  $C_m = C_1/\text{ПДК}_1 + \dots + C_n/\text{ПДК}_n$   
 - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  
 по всей площади, а  $C_m$  - концентрация одиночного источника,  
 расположенного в центре симметрии, с суммарным  $M$

| Источники |        |          |      | Их расчетные параметры |             |               |  |
|-----------|--------|----------|------|------------------------|-------------|---------------|--|
| Номер     | Код    | $M_q$    | Тип  | $C_m$                  | $U_m$       | $X_m$         |  |
| -п/п-     | -Ист.- | -----    | ---- | - [доли ПДК] -         | -- [м/с] -- | ---- [м] ---- |  |
| 1         | 0001   | 0.220000 | Т    | 0.007648               | 1.43        | 270.0         |  |
| 2         | 0002   | 0.220000 | Т    | 0.007648               | 1.43        | 270.0         |  |
| 3         | 0003   | 0.220000 | Т    | 0.007648               | 1.43        | 270.0         |  |
| 4         | 0004   | 0.220000 | Т    | 0.007648               | 1.43        | 270.0         |  |
| 5         | 0005   | 0.014000 | Т    | 0.005907               | 1.08        | 86.2          |  |
| 6         | 0006   | 0.014000 | Т    | 0.005907               | 1.08        | 86.2          |  |
| 7         | 0007   | 0.029500 | Т    | 0.012447               | 1.08        | 86.2          |  |
| 8         | 0008   | 0.017000 | Т    | 0.007173               | 1.08        | 86.2          |  |
| 9         | 0009   | 0.018000 | Т    | 0.007595               | 1.08        | 86.2          |  |
| 10        | 0010   | 0.047000 | Т    | 0.019830               | 1.08        | 86.2          |  |
| 11        | 0011   | 0.047000 | Т    | 0.019830               | 1.08        | 86.2          |  |
| 12        | 0012   | 0.030000 | Т    | 0.009015               | 0.50        | 88.3          |  |
| 13        | 0013   | 0.030000 | Т    | 0.009015               | 0.50        | 88.3          |  |
| 14        | 0014   | 0.030000 | Т    | 0.009015               | 0.50        | 88.3          |  |
| 15        | 0015   | 0.030000 | Т    | 0.009015               | 0.50        | 88.3          |  |
| 16        | 0016   | 0.025000 | Т    | 0.007512               | 0.50        | 88.3          |  |
| 17        | 0017   | 0.025000 | Т    | 0.007512               | 0.50        | 88.3          |  |
| 18        | 0018   | 0.025000 | Т    | 0.007512               | 0.50        | 88.3          |  |
| 19        | 0019   | 0.025000 | Т    | 0.007512               | 0.50        | 88.3          |  |
| 20        | 0020   | 0.025000 | Т    | 0.007512               | 0.50        | 88.3          |  |
| 21        | 0021   | 0.100000 | Т    | 0.030049               | 0.50        | 88.3          |  |
| 22        | 0022   | 0.100000 | Т    | 0.030049               | 0.50        | 88.3          |  |
| 23        | 0023   | 0.196500 | Т    | 0.059047               | 0.50        | 88.3          |  |
| 24        | 0024   | 0.196500 | Т    | 0.059047               | 0.50        | 88.3          |  |
| 25        | 0025   | 0.160000 | Т    | 0.048079               | 0.50        | 88.3          |  |
| 26        | 0026   | 0.160000 | Т    | 0.048079               | 0.50        | 88.3          |  |
| 27        | 0027   | 0.045000 | Т    | 0.013522               | 0.50        | 88.3          |  |
| 28        | 0028   | 0.105000 | Т    | 0.031552               | 0.50        | 88.3          |  |
| 29        | 0029   | 0.105000 | Т    | 0.031552               | 0.50        | 88.3          |  |
| 30        | 0030   | 0.105000 | Т    | 0.031552               | 0.50        | 88.3          |  |
| 31        | 0031   | 0.105000 | Т    | 0.031552               | 0.50        | 88.3          |  |
| 32        | 0032   | 0.105000 | Т    | 0.031552               | 0.50        | 88.3          |  |

3.04.2026 16:21

(4)

Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

-

|  |    |  |      |  |          |  |    |  |          |  |      |  |       |
|--|----|--|------|--|----------|--|----|--|----------|--|------|--|-------|
|  | 33 |  | 0033 |  | 0.105000 |  | T  |  | 0.031552 |  | 0.50 |  | 88.3  |
|  | 34 |  | 0034 |  | 0.105000 |  | T  |  | 0.031552 |  | 0.50 |  | 88.3  |
|  | 35 |  | 0035 |  | 0.105000 |  | T  |  | 0.031552 |  | 0.50 |  | 88.3  |
|  | 36 |  | 0036 |  | 0.150000 |  | T  |  | 0.045074 |  | 0.50 |  | 88.3  |
|  | 37 |  | 0037 |  | 0.150000 |  | T  |  | 0.045074 |  | 0.50 |  | 88.3  |
|  | 38 |  | 0038 |  | 0.150000 |  | T  |  | 0.045074 |  | 0.50 |  | 88.3  |
|  | 39 |  | 0039 |  | 0.150000 |  | T  |  | 0.045074 |  | 0.50 |  | 88.3  |
|  | 40 |  | 0040 |  | 0.150000 |  | T  |  | 0.045074 |  | 0.50 |  | 88.3  |
|  | 41 |  | 0041 |  | 0.042000 |  | T  |  | 0.157944 |  | 0.60 |  | 28.3  |
|  | 42 |  | 0042 |  | 0.021000 |  | T  |  | 0.005739 |  | 1.07 |  | 103.9 |
|  | 43 |  | 0043 |  | 0.021000 |  | T  |  | 0.005739 |  | 1.07 |  | 103.9 |
|  | 44 |  | 0044 |  | 0.010500 |  | T  |  | 0.002869 |  | 1.07 |  | 103.9 |
|  | 45 |  | 0045 |  | 0.010500 |  | T  |  | 0.002869 |  | 1.07 |  | 103.9 |
|  | 46 |  | 0046 |  | 0.105500 |  | T  |  | 0.010350 |  | 1.73 |  | 185.8 |
|  | 47 |  | 0047 |  | 0.105500 |  | T  |  | 0.010350 |  | 1.73 |  | 185.8 |
|  | 48 |  | 0048 |  | 0.105500 |  | T  |  | 0.010350 |  | 1.73 |  | 185.8 |
|  | 49 |  | 0049 |  | 0.158000 |  | T  |  | 0.009208 |  | 3.19 |  | 255.0 |
|  | 50 |  | 0050 |  | 0.158000 |  | T  |  | 0.010106 |  | 3.01 |  | 243.1 |
|  | 51 |  | 0051 |  | 0.263000 |  | T  |  | 0.016821 |  | 3.01 |  | 243.1 |
|  | 52 |  | 0052 |  | 0.351000 |  | T  |  | 0.022450 |  | 3.01 |  | 243.1 |
|  | 53 |  | 0053 |  | 0.438500 |  | T  |  | 0.028046 |  | 3.01 |  | 243.1 |
|  | 54 |  | 0054 |  | 0.175500 |  | T  |  | 0.011225 |  | 3.01 |  | 243.1 |
|  | 55 |  | 0055 |  | 0.035000 |  | T  |  | 0.004385 |  | 1.42 |  | 159.0 |
|  | 56 |  | 0056 |  | 0.035000 |  | T  |  | 0.004385 |  | 1.42 |  | 159.0 |
|  | 57 |  | 0057 |  | 0.035000 |  | T  |  | 0.004385 |  | 1.42 |  | 159.0 |
|  | 58 |  | 0058 |  | 0.035000 |  | T  |  | 0.004385 |  | 1.42 |  | 159.0 |
|  | 59 |  | 0059 |  | 0.035000 |  | T  |  | 0.004385 |  | 1.42 |  | 159.0 |
|  | 60 |  | 0060 |  | 0.035000 |  | T  |  | 0.002239 |  | 3.01 |  | 243.1 |
|  | 61 |  | 0094 |  | 0.097800 |  | T  |  | 0.030292 |  | 0.50 |  | 87.2  |
|  | 62 |  | 0095 |  | 0.097800 |  | T  |  | 0.030292 |  | 0.50 |  | 87.2  |
|  | 63 |  | 0096 |  | 0.097800 |  | T  |  | 0.030292 |  | 0.50 |  | 87.2  |
|  | 64 |  | 0097 |  | 0.664850 |  | T  |  | 0.199782 |  | 0.50 |  | 88.3  |
|  | 65 |  | 0101 |  | 0.108200 |  | T  |  | 0.061439 |  | 0.50 |  | 67.3  |
|  | 66 |  | 0102 |  | 0.108200 |  | T  |  | 0.061439 |  | 0.50 |  | 67.3  |
|  | 67 |  | 0103 |  | 0.108200 |  | T  |  | 0.061439 |  | 0.50 |  | 67.3  |
|  | 68 |  | 6003 |  | 0.164000 |  | П1 |  | 5.857510 |  | 0.50 |  | 11.4  |

~~~~~

Суммарный Мq= 7.481850 (сумма Мq/ПДК по всем примесям)

Сумма См по всем источникам = 7.609265 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.55 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 0

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.4590000 долей ПДК

6. Результаты расчета в виде таблицы.

Город :001 Костанай.

Вер.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Группа суммации : 6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра $X=1150$, $Y=800$

размеры: длина (по X) = 2300, ширина (по Y) = 1600, шаг сетки = 50

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0918000 мг/м3

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0 (U_{mp}) м/с

Qс	- суммарная концентрация [доли ПДК]
Сф	- фоновая концентрация [доли ПДК]
Фоп	- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп	- опасная скорость ветра [м/с]
301-	% вклада NO2 в суммарную концентрацию
Ви	- вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
Ки	- код источника для верхней строки Ви

```

| ~~~~~~| ~~~~~~|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются|

```

y= 1600 : Y-строка 1 Cmax= 0.656 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=172)

[illegible]

Фоп:	125	: 126	: 127	: 129	: 130	: 132	: 133	: 135	: 137	: 139	: 141	: 143	: 145	: 148	: 150	: 153	:
Uоп:	6.95	: 6.70	: 6.28	: 3.98	: 3.77	: 3.47	: 2.83	: 2.74	: 2.64	: 1.21	: 1.30	: 1.25	: 1.21	: 1.17	: 1.15	: 1.13	:
301:	0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.012	: 0.013	: 0.013	: 0.013	: 0.014	: 0.014	: 0.015	: 0.016	: 0.017	: 0.021	: 0.022	: 0.023	: 0.024	: 0.025	: 0.025	: 0.026	:
Ки :	6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	:
Ви :	0.009	: 0.009	: 0.010	: 0.010	: 0.010	: 0.010	: 0.010	: 0.011	: 0.011	: 0.010	: 0.011	: 0.011	: 0.011	: 0.012	: 0.012	: 0.013	:
Ки :	0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	:
Ви :	0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	:
Ки :	0053	: 0053	: 0053	: 0053	: 0053	: 0053	: 0053	: 0053	: 0053	: 0053	: 0053	: 0053	: 0053	: 0053	: 0053	: 0053	:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:	:
Qс :	0.647	: 0.650	: 0.653	: 0.655	: 0.656	: 0.656	: 0.656	: 0.654	: 0.652	: 0.649	: 0.645	: 0.641	: 0.637	: 0.633	: 0.628	: 0.623	:
Сф :	0.459	: 0.459	: 0.459	: 0.459	: 0.459	: 0.459	: 0.459	: 0.459	: 0.459	: 0.459	: 0.459	: 0.459	: 0.459	: 0.459	: 0.459	: 0.459	:
Фоп:	156	: 159	: 162	: 165	: 168	: 172	: 175	: 179	: 182	: 186	: 189	: 192	: 196	: 199	: 202	: 205	:
Uоп:	1.10	: 1.07	: 1.02	: 1.03	: 1.00	: 0.98	: 0.98	: 0.96	: 0.97	: 0.92	: 0.93	: 0.92	: 0.93	: 0.90	: 0.93	: 0.92	:
301:	0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.027	: 0.027	: 0.028	: 0.027	: 0.027	: 0.027	: 0.026	: 0.026	: 0.025	: 0.025	: 0.024	: 0.023	: 0.022	: 0.022	: 0.021	: 0.020	:
Ки :	6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	:
Ви :	0.013	: 0.013	: 0.013	: 0.014	: 0.014	: 0.014	: 0.014	: 0.013	: 0.013	: 0.013	: 0.013	: 0.013	: 0.012	: 0.012	: 0.012	: 0.011	:
Ки :	0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	:
Ви :	0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	:
Ки :	0053	: 0053	: 0053	: 0053	: 0053	: 0040	: 0053	: 0040	: 0053	: 0040	: 0053	: 0053	: 0053	: 0053	: 0053	: 0053	:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	:
Qс :	0.618	: 0.613	: 0.608	: 0.602	: 0.597	: 0.592	: 0.588	: 0.583	: 0.579	: 0.574	: 0.570	: 0.566	: 0.562	: 0.558	: 0.554	:
Сф :	0.459	: 0.459	: 0.459	: 0.459	: 0.459	: 0.459	: 0.459	: 0.459	: 0.459	: 0.459	: 0.459	: 0.459	: 0.459	: 0.459	: 0.459	:
Фоп:	207	: 210	: 212	: 215	: 217	: 219	: 221	: 223	: 225	: 226	: 228	: 229	: 231	: 232	: 233	:
Uоп:	0.93	: 0.95	: 1.00	: 1.02	: 1.02	: 0.98	: 1.00	: 1.01	: 1.01	: 1.02	: 1.02	: 1.02	: 1.01	: 0.99	: 1.00	:
301:	0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.019	: 0.018	: 0.017	: 0.017	: 0.016	: 0.016	: 0.015	: 0.015	: 0.015	: 0.014	: 0.014	: 0.013	: 0.013	: 0.013	: 0.012	:
Ки :	6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	:
Ви :	0.012	: 0.011	: 0.011	: 0.010	: 0.010	: 0.010	: 0.010	: 0.009	: 0.009	: 0.009	: 0.008	: 0.008	: 0.008	: 0.008	: 0.007	:
Ки :	0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	:
Ви :	0.007	: 0.007	: 0.008	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.006	: 0.006	: 0.006	:
Ки :	0053	: 0053	: 0053	: 0053	: 0053	: 0053	: 0053	: 0053	: 0053	: 0053	: 0053	: 0053	: 0053	: 0053	: 0053	:

y= 1550 : Y-строка 2 Стах= 0.672 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=171)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:	:
Qс :	0.573	: 0.577	: 0.580	: 0.585	: 0.590	: 0.595	: 0.600	: 0.606	: 0.611	: 0.618	: 0.625	: 0.632	: 0.638	: 0.644	: 0.650	: 0.656	:

Qс	: 0.576:	0.579:	0.584:	0.589:	0.594:	0.600:	0.606:	0.612:	0.619:	0.627:	0.635:	0.643:	0.650:	0.657:	0.664:	0.670:
Сф	: 0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:
Фоп:	121 :	122 :	124 :	125 :	126 :	128 :	130 :	131 :	133 :	135 :	137 :	140 :	142 :	144 :	147 :	150 :
Uоп:	6.69 :	6.23 :	4.00 :	3.78 :	3.56 :	2.82 :	2.73 :	2.63 :	1.30 :	1.27 :	1.20 :	1.17 :	1.16 :	1.13 :	1.16 :	1.12 :
301:	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.022:	0.023:	0.024:	0.026:	0.027:	0.028:	0.029:	0.030:
Ки	: 6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви	: 0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:
Ки	: 0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :
Ви	: 0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки	: 0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
Qс	: 0.676:	0.680:	0.684:	0.687:	0.689:	0.689:	0.688:	0.686:	0.683:	0.678:	0.673:	0.667:	0.661:	0.655:	0.648:	0.642:
Сф	: 0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:
Фоп:	153 :	156 :	160 :	163 :	167 :	171 :	175 :	179 :	183 :	187 :	191 :	194 :	198 :	201 :	205 :	208 :
Uоп:	1.03 :	1.10 :	0.97 :	0.95 :	0.91 :	0.92 :	0.88 :	0.87 :	0.85 :	0.82 :	0.83 :	0.82 :	0.81 :	0.88 :	0.85 :	0.88 :
301:	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.031:	0.031:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.031:	0.030:	0.029:	0.028:	0.026:	0.025:	0.023:	0.023:	0.022:
Ки	: 6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви	: 0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:
Ки	: 0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :
Ви	: 0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки	: 0053 :	0053 :	0040 :	0040 :	0040 :	0040 :	0040 :	0040 :	0040 :	0040 :	0040 :	0040 :	0040 :	0053 :	0053 :	0053 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
Qс	: 0.636:	0.629:	0.623:	0.617:	0.611:	0.605:	0.599:	0.593:	0.588:	0.583:	0.578:	0.573:	0.569:	0.564:	0.560:
Сф	: 0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:
Фоп:	210 :	213 :	215 :	218 :	220 :	223 :	225 :	226 :	228 :	230 :	231 :	233 :	234 :	236 :	237 :
Uоп:	0.91 :	0.90 :	0.99 :	0.96 :	0.98 :	0.99 :	1.02 :	1.10 :	1.01 :	1.02 :	1.03 :	1.03 :	1.03 :	1.02 :	1.01 :
301:	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.019:	0.019:	0.017:	0.017:	0.016:	0.017:	0.016:	0.014:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки	: 6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви	: 0.013:	0.012:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:
Ки	: 0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :
Ви	: 0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Ки	: 0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :

y= 1450 : Y-строка 4 Стах= 0.709 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=170)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.578: 0.582: 0.588: 0.593: 0.599: 0.606: 0.613: 0.620: 0.628: 0.637: 0.646: 0.654: 0.663: 0.671: 0.679: 0.686:
Сф : 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459:
Фоп: 119 : 121 : 122 : 123 : 124 : 126 : 128 : 129 : 131 : 133 : 135 : 137 : 140 : 143 : 145 : 148 :
Uоп: 6.41 : 4.11 : 3.90 : 3.69 : 3.43 : 2.79 : 2.68 : 2.58 : 1.28 : 1.22 : 1.20 : 1.18 : 1.15 : 1.16 : 1.09 : 1.03 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----
x=      800:      850:      900:      950:     1000:     1050:     1100:     1150:     1200:     1250:     1300:     1350:     1400:     1450:     1500:     1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.693: 0.698: 0.703: 0.707: 0.708: 0.709: 0.708: 0.705: 0.701: 0.695: 0.689: 0.682: 0.675: 0.667: 0.660: 0.653:
Сф : 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459:
Фоп: 151 : 155 : 158 : 162 : 166 : 170 : 175 : 179 : 183 : 187 : 191 : 195 : 199 : 203 : 206 : 209 :
Uоп: 1.00 : 0.94 : 0.95 : 0.91 : 0.87 : 0.85 : 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.82 : 0.80 : 0.82 : 0.82 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0039 : 0039 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0053 : 0053 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----
x=     1600:     1650:     1700:     1750:     1800:     1850:     1900:     1950:     2000:     2050:     2100:     2150:     2200:     2250:     2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.645: 0.638: 0.631: 0.625: 0.618: 0.611: 0.605: 0.599: 0.593: 0.588: 0.582: 0.577: 0.572: 0.567: 0.563:
Сф : 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459:
Фоп: 212 : 215 : 218 : 220 : 222 : 225 : 226 : 228 : 230 : 232 : 233 : 235 : 236 : 237 : 239 :
Uоп: 0.84 : 0.87 : 0.92 : 0.93 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.03 : 0.99 : 1.01 : 1.03 : 1.03 : 1.03 : 1.03 : 1.02 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

y= 1400 : Y-строка 5 Стах= 0.731 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=170)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qс	0.580	0.585	0.591	0.598	0.604	0.611	0.619	0.627	0.637	0.647	0.657	0.667	0.677	0.687	0.696	0.704
Сф	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459
Фоп	117	119	120	121	122	124	125	127	129	131	133	135	138	140	143	146
Uоп	6.24	4.01	3.80	3.60	3.30	2.75	2.64	1.31	1.24	1.22	1.20	1.16	1.16	1.09	1.12	1.04
301	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Ви	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.023	0.024	0.026	0.027	0.029	0.030	0.032	0.034	0.036
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.017
Ки	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097
Ви	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Ки	0053	0053	0053	0053	0053	0053	0053	0053	0053	0053	0053	0053	0053	0053	0053	0038

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qс	0.712	0.719	0.724	0.728	0.731	0.731	0.729	0.726	0.720	0.713	0.706	0.697	0.689	0.680	0.672	0.664
Сф	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459
Фоп	150	153	157	161	165	170	174	179	183	188	193	197	201	205	208	211
Uоп	0.93	0.91	0.89	0.85	0.83	0.82	0.81	0.78	0.78	0.76	0.74	0.75	0.76	0.76	0.78	0.80
301	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Ви	0.039	0.039	0.041	0.041	0.041	0.040	0.038	0.037	0.034	0.033	0.032	0.030	0.028	0.027	0.024	0.023
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.017	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015
Ки	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097
Ви	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007
Ки	0038	0039	0039	0040	0040	0040	0040	0040	0040	0040	0040	0040	0040	0040	0040	0053

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300
Qс	0.655	0.647	0.640	0.632	0.625	0.618	0.611	0.605	0.598	0.592	0.586	0.581	0.576	0.571	0.566
Сф	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459
Фоп	214	217	220	222	225	227	229	230	232	234	235	237	238	239	241
Uоп	0.84	0.82	0.85	0.90	0.94	0.97	1.02	1.10	1.06	1.00	1.02	1.03	1.04	1.04	1.03
301	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Ви	0.021	0.021	0.020	0.018	0.018	0.017	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.015	0.014	0.014	0.014	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008
Ки	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097
Ви	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Ки	0053	0053	0053	0053	0053	0053	0053	0053	0053	0053	0053	0053	0053	0053	0053

y= 1350 : Y-строка 6 Стах= 0.756 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=169)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.584	0.590	0.597	0.605	0.613	0.622	0.632	0.644	0.656	0.669	0.683	0.696	0.710	0.722	0.735	0.747
Cф	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459
Фоп	113	114	115	116	118	119	120	122	124	126	128	130	133	135	138	142
Уоп	4.04	3.84	3.60	3.35	2.76	2.67	1.30	1.27	1.25	1.25	1.21	1.19	1.10	1.02	0.96	0.91
Б01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Ви	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.023	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.035	0.038	0.041	0.044
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020
Ки	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097
Ви	0.007	0.007	0.007	0.008	0.007	0.008	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010
Ки	0053	0053	0053	0053	0053	0053	0053	0053	0053	0053	0053	0103	0103	0103	0103	0038
x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.757	0.767	0.774	0.780	0.784	0.785	0.783	0.776	0.767	0.756	0.744	0.731	0.719	0.708	0.696	0.686
Cф	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459
Фоп	145	149	153	157	162	168	173	179	185	190	196	201	205	209	213	216
Уоп	0.87	0.82	0.81	0.80	0.78	0.72	0.70	0.68	0.66	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	0.68	0.70
Б01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Ви	0.047	0.050	0.051	0.051	0.051	0.052	0.048	0.046	0.043	0.039	0.037	0.035	0.031	0.029	0.027	0.025
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.021	0.022	0.023	0.024	0.024	0.023	0.023	0.021	0.020	0.019	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016
Ки	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097
Ви	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.015	0.014	0.012	0.011	0.009	0.008	0.007
Ки	0038	0038	0038	0039	0040	0040	0040	0040	0040	0040	0040	0040	0040	0040	0040	0040
x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	
Qc	0.676	0.666	0.658	0.649	0.640	0.632	0.624	0.616	0.609	0.602	0.595	0.589	0.583	0.577	0.572	

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qс	0.586	0.592	0.600	0.608	0.617	0.627	0.638	0.651	0.666	0.681	0.697	0.713	0.728	0.743	0.758	0.772
Сф	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459
Фоп	111	112	113	114	115	116	118	119	121	123	125	127	130	133	136	139
Uоп	3.88	3.67	3.45	2.80	2.72	2.62	1.31	1.28	1.30	1.28	1.21	1.13	1.03	0.99	0.92	0.87
301	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.034	0.037	0.041	0.045	0.049
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022
Ки	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0097
Ви	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.012	0.012
Ки	0053	0053	0053	0053	0053	0053	0053	0053	0053	0053	0103	0103	0103	0103	0103	0103

[illegible]

Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0028 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 :
~~~~~

у= 1100 : Y-строка 11 Стах= 0.974 долей ПДК (х= 1050.0; напр.ветра=158)

| х=  | 0     | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.587 | 0.595 | 0.604 | 0.613 | 0.625 | 0.639 | 0.653 | 0.670 | 0.690 | 0.712 | 0.738 | 0.768 | 0.800 | 0.829 | 0.847 | 0.868 |
| Сф  | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 |
| Фоп | 104   | 105   | 106   | 106   | 107   | 108   | 109   | 110   | 111   | 112   | 114   | 116   | 119   | 122   | 125   | 127   |
| Уоп | 3.36  | 2.76  | 2.66  | 1.31  | 1.29  | 1.25  | 1.22  | 1.30  | 1.23  | 1.20  | 1.20  | 1.05  | 1.00  | 0.91  | 0.82  | 0.81  |
| 301 | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| Ви  | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.032 | 0.035 | 0.040 | 0.044 | 0.049 | 0.056 | 0.064 |
| Ки  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви  | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.024 | 0.023 | 0.025 | 0.027 |
| Ки  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0041  | 0041  | 0041  | 0097  | 0097  |
| Ви  | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.011 | 0.015 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.021 | 0.024 |
| Ки  | 0053  | 0053  | 0053  | 0053  | 0053  | 0053  | 0053  | 0053  | 0053  | 0041  | 0041  | 0097  | 0097  | 0097  | 0103  | 0103  |

| х=  | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050  | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300  | 1350  | 1400  | 1450  | 1500  | 1550  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.892 | 0.905 | 0.911 | 0.933 | 0.960 | 0.974 | 0.960 | 0.921 | 0.876 | 0.841 | 0.816 | 0.796 | 0.777 | 0.760 | 0.745 | 0.730 |
| Сф  | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 |
| Фоп | 132   | 136   | 139   | 143   | 150   | 158   | 168   | 181   | 192   | 204   | 212   | 218   | 223   | 226   | 229   | 231   |
| Уоп | 0.71  | 0.65  | 0.64  | 0.66  | 0.64  | 0.61  | 0.57  | 0.52  | 0.50  | 0.50  | 0.50  | 0.51  | 0.53  | 0.53  | 0.56  | 0.58  |
| 301 | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| Ви  | 0.073 | 0.083 | 0.093 | 0.100 | 0.107 | 0.107 | 0.095 | 0.086 | 0.070 | 0.067 | 0.058 | 0.051 | 0.045 | 0.038 | 0.034 | 0.030 |
| Ки  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви  | 0.029 | 0.031 | 0.034 | 0.037 | 0.039 | 0.039 | 0.035 | 0.036 | 0.032 | 0.027 | 0.022 | 0.018 | 0.015 | 0.013 | 0.013 | 0.016 |
| Ки  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0040  | 0040  | 0040  | 0040  | 0040  | 0040  | 0040  | 0030  | 0097  | 0097  |
| Ви  | 0.025 | 0.021 | 0.022 | 0.026 | 0.028 | 0.031 | 0.034 | 0.030 | 0.026 | 0.024 | 0.020 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.010 |
| Ки  | 0103  | 0103  | 0038  | 0038  | 0039  | 0039  | 0097  | 0039  | 0039  | 0039  | 0039  | 0039  | 0039  | 0031  | 0029  | 0028  |

| х=  | 1600  | 1650  | 1700  | 1750  | 1800  | 1850  | 1900  | 1950  | 2000  | 2050  | 2100  | 2150  | 2200  | 2250  | 2300  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.717 | 0.705 | 0.693 | 0.682 | 0.671 | 0.661 | 0.650 | 0.640 | 0.630 | 0.621 | 0.612 | 0.604 | 0.597 | 0.589 | 0.583 |
| Сф  | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 |
| Фоп | 233   | 236   | 238   | 240   | 242   | 243   | 245   | 246   | 248   | 249   | 250   | 251   | 252   | 253   | 253   |
| Уоп | 0.60  | 0.64  | 0.68  | 0.77  | 0.81  | 0.85  | 0.89  | 0.93  | 0.98  | 1.03  | 1.05  | 1.12  | 1.12  | 1.08  | 1.06  |
| 301 | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| Ви  | 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.014 |
| Ки  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви  | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 |

|       |         |                                                                           |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------|---------|---------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=    | 1050    | Y-строка 12    Стах=    1.059 долей ПДК (х=    1050.0;    напр.ветра=154) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=    | 0       | 50                                                                        | 100     | 150     | 200     | 250     | 300     | 350     | 400     | 450     | 500     | 550     | 600     | 650     | 700     | 750     |
| Qс    | : 0.588 | : 0.595                                                                   | : 0.604 | : 0.615 | : 0.627 | : 0.641 | : 0.656 | : 0.673 | : 0.693 | : 0.717 | : 0.745 | : 0.780 | : 0.823 | : 0.873 | : 0.908 | : 0.907 |
| Сф    | : 0.459 | : 0.459                                                                   | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 |
| Фоп   | : 102   | : 102                                                                     | : 103   | : 104   | : 104   | : 105   | : 106   | : 106   | : 107   | : 108   | : 110   | : 111   | : 113   | : 116   | : 120   | : 122   |
| Uоп   | : 2.76  | : 2.70                                                                    | : 1.27  | : 1.27  | : 1.22  | : 1.21  | : 1.23  | : 1.25  | : 1.18  | : 1.13  | : 1.04  | : 1.01  | : 0.99  | : 0.93  | : 0.80  | : 0.80  |
| 301   | : 0.0   | : 0.0                                                                     | : 0.0   | : 0.0   | : 0.0   | : 0.0   | : 0.0   | : 0.0   | : 0.0   | : 0.0   | : 0.0   | : 0.0   | : 0.0   | : 0.0   | : 0.0   | : 0.0   |
| Ви    | : 0.014 | : 0.015                                                                   | : 0.020 | : 0.021 | : 0.023 | : 0.024 | : 0.026 | : 0.028 | : 0.031 | : 0.034 | : 0.038 | : 0.042 | : 0.047 | : 0.052 | : 0.060 | : 0.069 |
| Ки    | : 6003  | : 6003                                                                    | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  |
| Ви    | : 0.008 | : 0.008                                                                   | : 0.009 | : 0.010 | : 0.010 | : 0.011 | : 0.012 | : 0.013 | : 0.014 | : 0.015 | : 0.017 | : 0.021 | : 0.032 | : 0.046 | : 0.044 | : 0.029 |
| Ки    | : 0097  | : 0097                                                                    | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0041  | : 0041  | : 0041  | : 0041  | : 0103  |
| Ви    | : 0.007 | : 0.007                                                                   | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.009 | : 0.011 | : 0.015 | : 0.018 | : 0.020 | : 0.023 | : 0.026 | : 0.028 |
| Ки    | : 0053  | : 0053                                                                    | : 0053  | : 0053  | : 0053  | : 0053  | : 0053  | : 0053  | : 0101  | : 0041  | : 0041  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0102  |
| ~~~~~ |         |                                                                           |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=    | 800     | 850                                                                       | 900     | 950     | 1000    | 1050    | 1100    | 1150    | 1200    | 1250    | 1300    | 1350    | 1400    | 1450    | 1500    | 1550    |
| Qс    | : 0.943 | : 0.960                                                                   | : 0.952 | : 0.984 | : 1.027 | : 1.059 | : 1.040 | : 0.958 | : 0.894 | : 0.854 | : 0.828 | : 0.810 | : 0.792 | : 0.772 | : 0.755 | : 0.740 |
| Сф    | : 0.459 | : 0.459                                                                   | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 | : 0.459 |
| Фоп   | : 126   | : 131                                                                     | : 134   | : 137   | : 144   | : 154   | : 168   | : 187   | : 210   | : 221   | : 224   | : 229   | : 232   | : 235   | : 235   | : 236   |
| Uоп   | : 0.70  | : 0.62                                                                    | : 0.61  | : 0.64  | : 0.61  | : 0.58  | : 0.53  | : 0.50  | : 0.54  | : 0.54  | : 0.51  | : 0.52  | : 0.54  | : 0.56  | : 0.54  | : 0.56  |
| 301   | : 0.0   | : 0.0                                                                     | : 0.0   | : 0.0   | : 0.0   | : 0.0   | : 0.0   | : 0.0   | : 0.0   | : 0.0   | : 0.0   | : 0.0   | : 0.0   | : 0.0   | : 0.0   | : 0.0   |
| Ви    | : 0.081 | : 0.094                                                                   | : 0.111 | : 0.125 | : 0.144 | : 0.163 | : 0.160 | : 0.143 | : 0.155 | : 0.119 | : 0.081 | : 0.066 | : 0.054 | : 0.046 | : 0.036 | : 0.031 |
| Ки    | : 6003  | : 6003                                                                    | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  |
| Ви    | : 0.033 | : 0.033                                                                   | : 0.037 | : 0.041 | : 0.045 | : 0.045 | : 0.039 | : 0.042 | : 0.040 | : 0.036 | : 0.027 | : 0.021 | : 0.017 | : 0.015 | : 0.013 | : 0.015 |
| Ки    | : 0103  | : 0097                                                                    | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0039  | : 0040  | : 0040  | : 0040  | : 0040  | : 0040  | : 0031  | : 0030  | : 0029  | : 0097  |
| Ви    | : 0.031 | : 0.031                                                                   | : 0.025 | : 0.030 | : 0.032 | : 0.036 | : 0.036 | : 0.038 | : 0.037 | : 0.033 | : 0.025 | : 0.021 | : 0.016 | : 0.014 | : 0.013 | : 0.012 |
| Ки    | : 0102  | : 0103                                                                    | : 0037  | :       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

Ви : 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:  
 Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :  
 Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:  
 Ки : 0028 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 :

y= 1000 : Y-строка 13 Стах= 1.200 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=168)

| x=  | 0     | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.587 | 0.595 | 0.605 | 0.616 | 0.628 | 0.641 | 0.656 | 0.674 | 0.694 | 0.718 | 0.746 | 0.781 | 0.825 | 0.886 | 0.980 | 1.024 |
| Сф  | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 |
| Фоп | 100   | 100   | 100   | 101   | 101   | 102   | 102   | 103   | 103   | 104   | 105   | 106   | 107   | 108   | 111   | 119   |
| Uоп | 2.69  | 1.20  | 1.22  | 1.25  | 1.21  | 1.20  | 1.18  | 1.20  | 1.13  | 1.03  | 1.01  | 0.97  | 0.93  | 0.87  | 0.82  | 0.64  |
| 301 | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| Ви  | 0.014 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.027 | 0.028 | 0.032 | 0.035 | 0.039 | 0.044 | 0.050 | 0.057 | 0.092 | 0.102 |
| Ки  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 0041  | 0041  |
| Ви  | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.027 | 0.047 | 0.065 | 0.071 |
| Ки  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0041  | 0041  | 0041  | 6003  | 6003  |
| Ви  | 0.007 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.017 | 0.018 | 0.022 | 0.027 | 0.033 |
| Ки  | 0053  | 0053  | 0053  | 0053  | 0053  | 0053  | 0053  | 0101  | 0101  | 0101  | 0097  | 0097  | 0101  | 0101  | 0101  |       |

| x=  | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050  | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300  | 1350  | 1400  | 1450  | 1500  | 1550  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.996 | 1.036 | 1.005 | 1.036 | 1.103 | 1.183 | 1.200 | 1.111 | 0.965 | 0.889 | 0.843 | 0.827 | 0.811 | 0.788 | 0.765 | 0.749 |
| Сф  | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 |
| Фоп | 119   | 124   | 129   | 130   | 136   | 144   | 168   | 213   | 229   | 237   | 239   | 239   | 242   | 244   | 245   | 241   |
| Uоп | 0.69  | 0.62  | 0.56  | 0.61  | 0.59  | 0.56  | 0.50  | 0.69  | 0.60  | 0.59  | 0.53  | 0.51  | 0.55  | 0.58  | 0.58  | 0.54  |
| 301 | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| Ви  | 0.089 | 0.107 | 0.131 | 0.160 | 0.202 | 0.264 | 0.359 | 0.486 | 0.265 | 0.163 | 0.106 | 0.075 | 0.062 | 0.053 | 0.045 | 0.031 |
| Ки  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви  | 0.040 | 0.047 | 0.039 | 0.044 | 0.049 | 0.054 | 0.044 | 0.036 | 0.041 | 0.040 | 0.030 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.014 | 0.015 |
| Ки  | 0102  | 0103  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0039  | 0038  | 0040  | 0040  | 0039  | 0039  | 0031  | 0030  | 0029  | 0097  |
| Ви  | 0.040 | 0.042 | 0.028 | 0.032 | 0.038 | 0.041 | 0.035 | 0.034 | 0.038 | 0.037 | 0.030 | 0.022 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 |
| Ки  | 0103  | 0102  | 0037  | 0038  | 0038  | 0039  | 0097  | 0037  | 0039  | 0039  | 0040  | 0031  | 0039  | 0029  | 0030  | 0028  |

| x=  | 1600  | 1650  | 1700  | 1750  | 1800  | 1850  | 1900  | 1950  | 2000  | 2050  | 2100  | 2150  | 2200  | 2250  | 2300  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.737 | 0.725 | 0.712 | 0.699 | 0.687 | 0.675 | 0.663 | 0.651 | 0.640 | 0.630 | 0.620 | 0.611 | 0.603 | 0.595 | 0.587 |
| Сф  | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 | 0.459 |
| Фоп | 242   | 244   | 246   | 248   | 249   | 250   | 252   | 253   | 254   | 255   | 255   | 256   | 257   | 257   | 258   |
| Uоп | 0.56  | 0.60  | 0.64  | 0.70  | 0.81  | 0.85  | 0.87  | 0.95  | 0.98  | 1.00  | 1.09  | 1.06  | 1.14  | 1.14  | 1.12  |
| 301 | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| Ви  | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 |

\_\_\_\_\_

~~~~~


Ви	: 0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.025:	0.023:	0.022:	0.020:	0.020:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:
Ки	: 6003 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	6003 :	0097 :	6003 :	6003 :
Ви	: 0.025:	0.026:	0.025:	0.024:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:	0.013:	0.013:
Ки	: 0097 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	0097 :	6003 :	0097 :	0097 :
Ви	: 0.019:	0.019:	0.017:	0.016:	0.014:	0.013:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки	: 0023 :	0023 :	0023 :	0023 :	0023 :	0023 :	0023 :	0023 :	0023 :	0023 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :

у= 850 : Y-строка 16 Стах= 1.559 долей ПДК (х= 1000.0; напр.ветра= 72)

х=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qс	: 0.587:	0.595:	0.604:	0.614:	0.625:	0.638:	0.651:	0.667:	0.684:	0.703:	0.724:	0.748:	0.775:	0.806:	0.840:	0.874:
Сф	: 0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:
Фоп	: 92 :	92 :	92 :	92 :	92 :	92 :	92 :	92 :	92 :	92 :	92 :	91 :	91 :	90 :	89 :	88 :
Уоп	: 1.10 :	1.05 :	1.14 :	1.13 :	1.13 :	1.02 :	1.04 :	0.99 :	0.98 :	0.92 :	0.88 :	0.82 :	0.79 :	0.72 :	0.66 :	0.61 :
301	: 0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :
Ви	: 0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.023:	0.026:	0.027:	0.030:	0.033:	0.036:	0.040:	0.046:	0.053:	0.062:	0.074:	0.090:
Ки	: 6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви	: 0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.017:	0.020:	0.021:
Ки	: 0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0101 :	0101 :	0101 :
Ви	: 0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.012:	0.014:	0.015:	0.018:	0.021:
Ки	: 0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :	0102 :	0102 :	0036 :

х=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qс	: 0.906:	0.944:	1.053:	1.251:	1.559:	1.202:	1.000:	0.916:	0.876:	0.881:	0.924:	0.924:	0.882:	0.836:	0.797:	0.779:
Сф	: 0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:
Фоп	: 87 :	90 :	91 :	92 :	72 :	19 :	290 :	287 :	286 :	287 :	277 :	274 :	272 :	271 :	270 :	258 :
Уоп	: 0.57 :	0.60 :	0.60 :	0.52 :	0.50 :	0.54 :	0.53 :	0.55 :	0.54 :	0.51 :	0.51 :	0.55 :	0.59 :	0.63 :	0.65 :	0.50 :
301	: 0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :
Ви	: 0.114:	0.155:	0.243:	0.428:	0.815:	0.716:	0.387:	0.263:	0.191:	0.141:	0.106:	0.086:	0.071:	0.061:	0.053:	0.031:
Ки	: 6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви	: 0.024:	0.030:	0.036:	0.043:	0.041:	0.010:	0.037:	0.042:	0.039:	0.036:	0.030:	0.029:	0.025:	0.021:	0.018:	0.022:
Ки	: 0036 :	0036 :	0036 :	0036 :	0037 :	0040 :	0102 :	0037 :	0038 :	0038 :	0030 :	0029 :	0029 :	0028 :	0028 :	0023 :
Ви	: 0.023:	0.027:	0.032:	0.036:	0.040:	0.008:	0.037:	0.030:	0.036:	0.033:	0.029:	0.027:	0.024:	0.021:	0.017:	0.019:
Ки	: 0037 :	0037 :	0037 :	0037 :	0038 :	0038 :	0103 :	0103 :	0037 :	0039 :	0029 :	0030 :	0028 :	0029 :	0029 :	0097 :

х=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
Qс	: 0.774:	0.762:	0.745:	0.728:	0.711:	0.696:	0.681:	0.667:	0.654:	0.641:	0.630:	0.620:	0.610:	0.601:	0.593:
Сф	: 0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:
Фоп	: 257 :	258 :	260 :	261 :	262 :	262 :	263 :	263 :	264 :	264 :	265 :	265 :	265 :	265 :	266 :
Уоп	: 0.53 :	0.58 :	0.63 :	0.69 :	0.82 :	0.86 :	0.90 :	0.94 :	1.02 :	1.03 :	1.08 :	1.14 :	1.14 :	1.16 :	1.18 :

301:	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :
Ви :	0.030:	0.032:	0.030:	0.029:	0.026:	0.026:	0.023:	0.022:	0.020:	0.019:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:
Ки :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	6003 :	0097 :	0097 :	0097 :	6003 :
Ви :	0.027:	0.026:	0.026:	0.025:	0.023:	0.021:	0.021:	0.019:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	0097 :	6003 :	6003 :	6003 :	0097 :
Ви :	0.025:	0.023:	0.020:	0.017:	0.015:	0.014:	0.012:	0.011:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0023 :	0023 :	0023 :	0023 :	0023 :	0023 :	0023 :	0023 :	0023 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :

у= 800 : Y-строка 17 Стах= 1.320 долей ПДК (х= 1000.0; напр.ветра= 26)

х=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qс :	0.586:	0.594:	0.603:	0.612:	0.623:	0.635:	0.648:	0.662:	0.678:	0.695:	0.714:	0.735:	0.758:	0.782:	0.808:	0.832:
Сф :	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:
Фоп:	90 :	90 :	90 :	89 :	89 :	89 :	89 :	88 :	88 :	88 :	87 :	87 :	86 :	84 :	83 :	81 :
Uоп:	1.05 :	1.04 :	1.15 :	1.04 :	1.13 :	1.05 :	1.01 :	0.96 :	0.95 :	0.90 :	0.85 :	0.79 :	0.75 :	0.68 :	0.63 :	0.60 :
301:	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :
Ви :	0.019:	0.020:	0.020:	0.022:	0.023:	0.025:	0.027:	0.030:	0.032:	0.036:	0.040:	0.045:	0.051:	0.061:	0.071:	0.086:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.017:	0.021:
Ки :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0036 :	0036 :	0036 :
Ви :	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.010:	0.011:	0.013:	0.014:	0.016:	0.019:
Ки :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0036 :	0036 :	0036 :	0036 :	0097 :	0037 :	0037 :

х=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qс :	0.857:	0.900:	1.003:	1.269:	1.320:	0.974:	0.889:	0.843:	0.852:	0.841:	0.931:	0.923:	0.879:	0.834:	0.801:	0.802:
Сф :	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:
Фоп:	80 :	78 :	71 :	60 :	26 :	318 :	310 :	305 :	302 :	299 :	297 :	289 :	284 :	281 :	276 :	262 :
Uоп:	0.58 :	0.61 :	0.65 :	0.67 :	0.56 :	0.54 :	0.57 :	0.55 :	0.52 :	0.50 :	0.51 :	0.57 :	0.61 :	0.65 :	0.62 :	0.50 :
301:	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :
Ви :	0.108:	0.150:	0.260:	0.555:	0.778:	0.369:	0.266:	0.197:	0.154:	0.120:	0.095:	0.083:	0.071:	0.061:	0.051:	0.033:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	0023 :
Ви :	0.025:	0.030:	0.035:	0.037:	0.019:	0.040:	0.038:	0.040:	0.038:	0.033:	0.029:	0.030:	0.026:	0.022:	0.018:	0.031:
Ки :	0036 :	0036 :	0036 :	0037 :	0038 :	0103 :	0036 :	0037 :	0037 :	0038 :	0095 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0097 :
Ви :	0.022:	0.027:	0.032:	0.035:	0.016:	0.040:	0.034:	0.036:	0.033:	0.030:	0.029:	0.028:	0.024:	0.020:	0.016:	0.028:
Ки :	0037 :	0037 :	0037 :	0036 :	0040 :	0102 :	0103 :	0036 :	0038 :	0037 :	0094 :	0094 :	0094 :	0029 :	0094 :	6003 :

х=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
Qс :	0.794:	0.778:	0.758:	0.738:	0.720:	0.703:	0.686:	0.671:	0.657:	0.644:	0.632:	0.622:	0.612:	0.603:	0.594:
Сф :	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:
Фоп:	263 :	264 :	265 :	265 :	266 :	267 :	267 :	267 :	267 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :

y= 750 : Y-строка 18 Cmax= 0.965 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра= 43)

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.818:	0.845:	0.897:	0.965:	0.935:	0.850:	0.809:	0.794:	0.828:	0.835:	0.870:	0.881:	0.856:	0.834:	0.832:	0.835:
Cф :	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:
Фоп:	73 :	67 :	57 :	43 :	23 :	6 :	336 :	325 :	319 :	308 :	308 :	300 :	294 :	286 :	270 :	268 :
Uоп:	0.57 :	0.59 :	0.64 :	0.65 :	0.57 :	0.52 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.56 :	0.61 :	0.59 :	0.50 :	0.50 :
301:	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.093:	0.127:	0.197:	0.299:	0.316:	0.228:	0.197:	0.154:	0.122:	0.103:	0.082:	0.075:	0.067:	0.057:	0.047:	0.045:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	0023 :	0097 :
Ви :	0.023:	0.028:	0.033:	0.035:	0.037:	0.045:	0.043:	0.038:	0.033:	0.030:	0.025:	0.025:	0.023:	0.019:	0.032:	0.040:
Ки :	0036 :	0036 :	0036 :	0036 :	0036 :	0036 :	0036 :	0037 :	0037 :	0034 :	0039 :	0095 :	0028 :	0028 :	6003 :	0023 :
Ви :	0.020:	0.025:	0.030:	0.033:	0.031:	0.037:	0.031:	0.034:	0.032:	0.029:	0.025:	0.023:	0.022:	0.018:	0.024:	0.032:
Ки :	0037 :	0037 :	0037 :	0037 :	0037 :	0037 :	0037 :	0036 :	0038 :	0037 :	0038 :	0094 :	0095 :	0095 :	0024 :	0024 :

[illegible]

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Qc :	0.840:	0.810:	0.781:	0.755:	0.733:	0.713:	0.694:	0.677:	0.662:	0.648:	0.636:	0.624:	0.614:	0.604:	0.595:

y= 650 : Y-строка 20 Cmax= 0.928 долей ПДК (x= 1450.0; напр.ветра=295)

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qс	: 0.762:	: 0.769:	: 0.773:	: 0.777:	: 0.776:	: 0.781:	: 0.784:	: 0.781:	: 0.810:	: 0.819:	: 0.820:	: 0.858:	: 0.880:	: 0.928:	: 0.925:	: 0.894:
Сф	: 0.459:	: 0.459:	: 0.459:	: 0.459:	: 0.459:	: 0.459:	: 0.459:	: 0.459:	: 0.459:	: 0.459:	: 0.459:	: 0.459:	: 0.459:	: 0.459:	: 0.459:	: 0.459:
Фоп:	62 :	56 :	46 :	35 :	26 :	18 :	359 :	348 :	342 :	330 :	322 :	314 :	311 :	295 :	288 :	286 :
Uоп:	0.57 :	0.54 :	0.54 :	0.54 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.51 :	0.53 :	0.56 :	0.53 :	0.50 :	0.52 :	0.56 :
301:	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.059:	: 0.068:	: 0.085:	: 0.099:	: 0.093:	: 0.076:	: 0.094:	: 0.086:	: 0.070:	: 0.070:	: 0.065:	: 0.061:	: 0.053:	: 0.055:	: 0.067:	: 0.066:
Ки	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 6003 :	: 0024 :	: 0097 :	: 0097 :
Ви	: 0.017:	: 0.020:	: 0.024:	: 0.027:	: 0.027:	: 0.025:	: 0.028:	: 0.026:	: 0.028:	: 0.026:	: 0.023:	: 0.044:	: 0.031:	: 0.047:	: 0.050:	: 0.043:
Ки	: 0036 :	: 0036 :	: 0036 :	: 0036 :	: 0036 :	: 0037 :	: 0037 :	: 0037 :	: 0033 :	: 0033 :	: 0096 :	: 0026 :	: 0024 :	: 6003 :	: 0024 :	: 0024 :
Ви	: 0.015:	: 0.017:	: 0.021:	: 0.025:	: 0.026:	: 0.024:	: 0.026:	: 0.025:	: 0.023:	: 0.026:	: 0.020:	: 0.019:	: 0.029:	: 0.035:	: 0.039:	: 0.036:
Ки	: 0037 :	: 0037 :	: 0037 :	: 0037 :	: 0037 :	: 0021 :	: 0038 :	: 0038 :	: 0038 :	: 0096 :	: 0034 :	: 0096 :	: 0023 :	: 0023 :	: 6003 :	: 6003 :

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:

Qс	: 0.857:	0.820:	0.788:	0.761:	0.737:	0.715:	0.696:	0.678:	0.663:	0.649:	0.636:	0.625:	0.614:	0.604:	0.596:
Сф	: 0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:
Фоп:	284 :	283 :	282 :	281 :	280 :	280 :	279 :	278 :	278 :	277 :	277 :	277 :	276 :	276 :	276 :
Uоп:	0.61 :	0.66 :	0.71 :	0.85 :	0.90 :	0.93 :	0.98 :	1.01 :	1.10 :	1.17 :	1.18 :	1.22 :	1.18 :	1.18 :	1.22 :
301:	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.062:	0.055:	0.048:	0.041:	0.037:	0.032:	0.030:	0.028:	0.024:	0.022:	0.020:	0.018:	0.017:	0.016:	0.014:
Ки	: 0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :
Ви	: 0.036:	0.031:	0.029:	0.026:	0.024:	0.023:	0.022:	0.020:	0.019:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:
Ки	: 0024 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви	: 0.033:	0.029:	0.025:	0.021:	0.018:	0.015:	0.013:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки	: 6003 :	0024 :	0024 :	0024 :	0024 :	0024 :	0024 :	0024 :	0024 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :

у= 600 : Y-строка 21 Стах= 1.014 долей ПДК (х= 1350.0; напр.ветра=319)

х=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qс	: 0.580:	0.587:	0.594:	0.602:	0.611:	0.620:	0.630:	0.640:	0.652:	0.664:	0.676:	0.689:	0.701:	0.713:	0.726:	0.736:
Сф	: 0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:
Фоп:	80 :	80 :	79 :	79 :	78 :	77 :	76 :	75 :	74 :	73 :	72 :	70 :	68 :	66 :	64 :	61 :
Uоп:	1.01 :	1.01 :	1.00 :	1.01 :	0.97 :	0.94 :	0.98 :	0.94 :	0.91 :	0.85 :	0.84 :	0.76 :	0.73 :	0.68 :	0.63 :	0.61 :
301:	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.018:	0.018:	0.020:	0.020:	0.022:	0.023:	0.024:	0.026:	0.028:	0.030:	0.032:	0.035:	0.039:	0.041:	0.044:	0.046:
Ки	: 6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви	: 0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки	: 0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0036 :
Ви	: 0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.012:
Ки	: 0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0036 :	0036 :	0036 :	0036 :	0036 :	0097 :

х=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qс	: 0.745:	0.751:	0.754:	0.759:	0.768:	0.783:	0.801:	0.806:	0.807:	0.813:	0.852:	1.014:	1.009:	0.976:	0.946:	0.906:
Сф	: 0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:
Фоп:	58 :	53 :	45 :	35 :	27 :	17 :	5 :	352 :	343 :	334 :	327 :	319 :	304 :	301 :	297 :	293 :
Uоп:	0.58 :	0.54 :	0.54 :	0.54 :	0.52 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.52 :	0.52 :	0.50 :	0.51 :	0.51 :	0.56 :	0.60 :
301:	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.047:	0.049:	0.056:	0.065:	0.062:	0.062:	0.066:	0.070:	0.065:	0.063:	0.058:	0.158:	0.171:	0.120:	0.097:	0.086:
Ки	: 6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :
Ви	: 0.014:	0.015:	0.018:	0.020:	0.022:	0.027:	0.027:	0.025:	0.023:	0.023:	0.046:	0.054:	0.049:	0.045:	0.041:	0.038:
Ки	: 0036 :	0036 :	0036 :	0036 :	0021 :	0021 :	0022 :	0022 :	0033 :	0033 :	0025 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	0024 :
Ви	: 0.013:	0.014:	0.016:	0.019:	0.019:	0.020:	0.023:	0.021:	0.020:	0.021:	0.020:	0.036:	0.036:	0.035:	0.039:	0.037:
Ки	: 0037 :	0037 :	0037 :	0037 :	0037 :	0037 :	0021 :	0037 :	0037 :	0096 :	0096 :	0026 :	0026 :	0026 :	0024 :	6003 :

х= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.864: 0.825: 0.791: 0.763: 0.738: 0.716: 0.696: 0.678: 0.663: 0.649: 0.636: 0.624: 0.614: 0.604: 0.595:
Сф : 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459:
Фоп: 291 : 289 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 278 :
Uоп: 0.65 : 0.69 : 0.81 : 0.88 : 0.93 : 0.95 : 1.01 : 1.05 : 1.12 : 1.17 : 1.19 : 1.23 : 1.19 : 1.21 : 1.24 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.072: 0.062: 0.053: 0.045: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.021: 0.018: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.034: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 :
~~~~~

```

у= 550 : Y-строка 22 Стах= 1.031 долей ПДК (х= 1400.0; напр.ветра=318)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х=      0 :      50:      100:      150:      200:      250:      300:      350:      400:      450:      500:      550:      600:      650:      700:      750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.578: 0.584: 0.591: 0.599: 0.607: 0.616: 0.625: 0.635: 0.645: 0.656: 0.667: 0.679: 0.690: 0.701: 0.712: 0.723:
Сф : 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459:
Фоп: 78 : 77 : 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 73 : 71 : 70 : 68 : 67 : 65 : 63 : 60 : 57 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.98 : 1.00 : 0.95 : 0.94 : 0.94 : 0.93 : 0.83 : 0.80 : 0.77 : 0.74 : 0.69 : 0.65 : 0.62 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х=      800:      850:      900:      950:     1000:     1050:     1100:     1150:     1200:     1250:     1300:     1350:     1400:     1450:     1500:     1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.731: 0.738: 0.743: 0.748: 0.758: 0.771: 0.784: 0.792: 0.802: 0.819: 0.877: 1.016: 1.031: 0.992: 0.948: 0.903:
Сф : 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459:
Фоп: 54 : 50 : 44 : 34 : 24 : 15 : 5 : 355 : 347 : 340 : 356 : 332 : 318 : 310 : 305 : 301 :
Uоп: 0.60 : 0.57 : 0.54 : 0.55 : 0.55 : 0.54 : 0.53 : 0.52 : 0.52 : 0.51 : 0.50 : 0.52 : 0.56 : 0.59 : 0.60 : 0.64 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.038: 0.039: 0.048: 0.054: 0.056: 0.058: 0.059: 0.056: 0.052: 0.144: 0.183: 0.181: 0.148: 0.117: 0.095:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.024: 0.020: 0.019: 0.040: 0.041: 0.047: 0.045: 0.041: 0.038:
Ки : 0097 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0022 : 0022 : 0033 : 0033 : 0026 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.017: 0.016: 0.018: 0.032: 0.035: 0.034: 0.031: 0.030: 0.032:
Ки : 0021 : 0036 : 0036 : 0036 : 0037 : 0022 : 0021 : 0033 : 0096 : 0096 : 0025 : 0026 : 0026 : 0026 : 0024 : 0024 :
~~~~~

```

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
Qс :	0.860:	0.822:	0.790:	0.762:	0.736:	0.714:	0.694:	0.677:	0.662:	0.648:	0.635:	0.623:	0.613:	0.603:	0.595:
Сф :	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:
Фоп:	297 :	295 :	293 :	291 :	289 :	288 :	287 :	286 :	285 :	284 :	283 :	282 :	282 :	281 :	281 :
Uоп:	0.69 :	0.79 :	0.87 :	0.92 :	0.94 :	0.99 :	1.04 :	1.13 :	1.15 :	1.20 :	1.21 :	1.20 :	1.22 :	1.23 :	1.25 :
301:	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.080:	0.064:	0.054:	0.047:	0.042:	0.036:	0.032:	0.028:	0.025:	0.023:	0.021:	0.020:	0.018:	0.016:	0.015:
Ки :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :
Ви :	0.034:	0.032:	0.029:	0.027:	0.025:	0.023:	0.022:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.029:	0.026:	0.023:	0.019:	0.017:	0.015:	0.013:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:
Ки :	0024 :	0024 :	0024 :	0024 :	0024 :	0024 :	0024 :	0024 :	0024 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :

y= 500 : Y-строка 23 Стах= 0.986 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=326)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
Qс :	0.575:	0.582:	0.588:	0.596:	0.603:	0.611:	0.620:	0.629:	0.639:	0.649:	0.659:	0.670:	0.680:	0.690:	0.700:	0.710:
Сф :	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:
Фоп:	76 :	75 :	74 :	74 :	73 :	72 :	71 :	70 :	68 :	67 :	65 :	63 :	61 :	59 :	56 :	53 :
Uоп:	0.99 :	0.99 :	0.99 :	0.98 :	1.01 :	0.95 :	0.92 :	0.96 :	0.94 :	0.87 :	0.80 :	0.77 :	0.75 :	0.71 :	0.67 :	0.63 :
301:	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.017:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.023:	0.025:	0.026:	0.029:	0.030:	0.032:	0.033:	0.034:	0.035:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.013:	0.013:
Ки :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:
Ки :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0036 :	0036 :	0036 :	0036 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
Qс :	0.719:	0.727:	0.733:	0.738:	0.745:	0.754:	0.763:	0.773:	0.791:	0.836:	0.904:	0.967:	0.986:	0.965:	0.927:	0.887:
Сф :	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:
Фоп:	50 :	46 :	42 :	35 :	24 :	14 :	6 :	358 :	25 :	9 :	352 :	338 :	326 :	318 :	312 :	307 :
Uоп:	0.61 :	0.59 :	0.55 :	0.54 :	0.56 :	0.59 :	0.56 :	0.55 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.53 :	0.58 :	0.62 :	0.65 :	0.69 :
301:	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.034:	0.034:	0.031:	0.034:	0.043:	0.049:	0.049:	0.049:	0.104:	0.107:	0.123:	0.153:	0.158:	0.142:	0.119:	0.098:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.015:	0.016:	0.018:	0.019:	0.022:	0.020:	0.036:	0.037:	0.036:	0.034:	0.041:	0.041:	0.039:	0.036:
Ки :	0097 :	0021 :	0021 :	0021 :	0021 :	0022 :	0022 :	0022 :	0025 :	0025 :	0025 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.011:	0.012:	0.013:	0.015:	0.017:	0.019:	0.017:	0.016:	0.030:	0.031:	0.031:	0.033:	0.030:	0.027:	0.025:	0.025:
Ки :	0021 :	0097 :	0022 :	0022 :	0022 :	0021 :	0021 :	0033 :	0026 :	0026 :	0026 :	0025 :	0025 :	0026 :	0026 :	0024 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Qс :	0.848:	0.814:	0.783:	0.756:	0.732:	0.710:	0.691:	0.675:	0.660:	0.646:	0.633:	0.622:	0.612:	0.602:	0.594:
Сф :	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:
Фоп:	303 :	300 :	298 :	295 :	293 :	292 :	290 :	289 :	288 :	287 :	286 :	285 :	285 :	284 :	283 :
Uоп:	0.78 :	0.85 :	0.91 :	0.94 :	0.96 :	1.03 :	1.10 :	1.14 :	1.18 :	1.23 :	1.24 :	1.25 :	1.24 :	1.24 :	1.25 :
301:	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.081:	0.067:	0.055:	0.049:	0.043:	0.037:	0.033:	0.029:	0.026:	0.023:	0.021:	0.020:	0.017:	0.016:	0.015:
Ки :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :
Ви :	0.034:	0.031:	0.029:	0.026:	0.024:	0.023:	0.021:	0.020:	0.019:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.024:	0.023:	0.020:	0.018:	0.016:	0.014:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:
Ки :	0024 :	0024 :	0024 :	0024 :	0024 :	0024 :	0024 :	0024 :	0024 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :
~~															

y= 450 : Y-строка 24 Стах= 0.932 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=331)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:

Qс :	0.573:	0.579:	0.586:	0.592:	0.599:	0.607:	0.615:	0.623:	0.632:	0.642:	0.651:	0.661:	0.671:	0.680:	0.689:	0.699:
Сф :	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:
Фоп:	73 :	73 :	72 :	71 :	70 :	69 :	68 :	67 :	65 :	64 :	62 :	60 :	58 :	56 :	53 :	50 :
Uоп:	0.98 :	0.99 :	0.98 :	0.97 :	0.96 :	0.93 :	0.93 :	0.92 :	0.89 :	0.89 :	0.82 :	0.79 :	0.76 :	0.74 :	0.69 :	0.66 :
301:	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.017:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.022:	0.024:	0.024:	0.026:	0.028:	0.029:	0.029:	0.030:	0.031:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:
Ки :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:
Ки :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0036 :	0036 :	0036 :	0036 :	0021 :
~~																

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Qс :	0.708:	0.716:	0.723:	0.730:	0.736:	0.744:	0.755:	0.775:	0.804:	0.843:	0.887:	0.920:	0.932:	0.920:	0.893:	0.861:
Сф :	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:
Фоп:	47 :	43 :	39 :	34 :	30 :	26 :	23 :	20 :	12 :	2 :	351 :	341 :	331 :	324 :	317 :	312 :
Uоп:	0.62 :	0.60 :	0.57 :	0.55 :	0.51 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.52 :	0.56 :	0.61 :	0.65 :	0.69 :	0.77 :
301:	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.030:	0.030:	0.028:	0.027:	0.024:	0.021:	0.033:	0.055:	0.069:	0.086:	0.106:	0.126:	0.130:	0.124:	0.110:	0.094:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.017:	0.020:	0.018:	0.025:	0.029:	0.031:	0.031:	0.031:	0.036:	0.037:	0.036:	0.034:
Ки :	0097 :	0097 :	0097 :	0022 :	0097 :	6003 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.010:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.019:	0.022:	0.024:	0.025:	0.030:	0.027:	0.023:	0.021:	0.020:
Ки :	0021 :	0021 :	0022 :	0097 :	0022 :	0022 :	6003 :	0026 :	0026 :	0026 :	6003 :	0025 :	0025 :	0026 :	0026 :	0024 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:

Qс :	0.830:	0.800:	0.773:	0.748:	0.725:	0.705:	0.687:	0.671:	0.657:	0.643:	0.631:	0.620:	0.610:	0.601:	0.593:
Сф :	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:
Фоп:	308 :	305 :	302 :	300 :	297 :	296 :	294 :	293 :	291 :	290 :	289 :	288 :	287 :	286 :	286 :
Uоп:	0.84 :	0.89 :	0.94 :	0.96 :	1.01 :	1.11 :	1.14 :	1.17 :	1.21 :	1.22 :	1.25 :	1.22 :	1.24 :	1.25 :	2.69 :
301:	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :

Ви :	0.079:	0.066:	0.056:	0.048:	0.043:	0.036:	0.032:	0.028:	0.026:	0.024:	0.021:	0.019:	0.018:	0.017:	0.014:
Ки :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :
Ви :	0.032:	0.030:	0.028:	0.026:	0.024:	0.022:	0.021:	0.020:	0.018:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.014:	0.011:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.020:	0.019:	0.018:	0.016:	0.014:	0.013:	0.012:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:
Ки :	0024 :	0024 :	0024 :	0024 :	0024 :	0024 :	0024 :	0024 :	0024 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :

y=	400	Y-строка 25 Стах= 0.882 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=335)														

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750

Qс	: 0.571:	0.576:	0.582:	0.589:	0.596:	0.603:	0.610:	0.618:	0.626:	0.635:	0.644:	0.653:	0.662:	0.671:	0.679:	0.688:
Сф	: 0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:
Фоп:	71	: 70	: 70	: 69	: 68	: 67	: 65	: 64	: 63	: 61	: 59	: 57	: 55	: 53	: 50	: 47
Uоп:	0.97	: 0.98	: 0.98	: 0.97	: 0.96	: 0.97	: 0.94	: 0.92	: 0.90	: 0.90	: 0.87	: 0.83	: 0.77	: 0.76	: 0.72	: 0.68
301:	0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.019:	0.019:	0.021:	0.022:	0.022:	0.023:	0.024:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.028:
Ки	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003
Ви	: 0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:
Ки	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097
Ви	: 0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:
Ки	: 0053	: 0053	: 0053	: 0053	: 0053	: 0053	: 0053	: 0053	: 0053	: 0053	: 0053	: 0053	: 0053	: 0036	: 0021	: 0021

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500: 1550:

Qс :	0.696:	0.705:	0.713:	0.721:	0.729:	0.740:	0.754:	0.773:	0.798:	0.827:	0.856:	0.876:	0.882:	0.874:	0.856: 0.834:
Сф :	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:
Фоп:	44 :	40 :	36 :	32 :	28 :	24 :	19 :	14 :	8 :	0 :	351 :	343 :	335 :	328 :	322 : 317 :
Uоп:	0.65 :	0.62 :	0.59 :	0.55 :	0.54 :	0.52 :	0.51 :	0.51 :	0.52 :	0.54 :	0.58 :	0.61 :	0.65 :	0.69 :	0.78 : 0.84 :
301:	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :

Ви :	0.027:	0.027:	0.027:	0.025:	0.023:	0.029:	0.036:	0.049:	0.064:	0.078:	0.091:	0.104:	0.108:	0.105:	0.096: 0.084:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.020:	0.023:	0.020:	0.019:	0.021:	0.024:	0.026:	0.026:	0.029:	0.032:	0.033:	0.033: 0.032:
Ки :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	6003 :	6003 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.017:	0.018:	0.018:	0.021:	0.025:	0.025:	0.023:	0.021:	0.019: 0.017:

Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.022: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 0022 : 0022 : 0022 : 0022 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 :

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.786: 0.766: 0.745: 0.725: 0.707: 0.690: 0.675: 0.661: 0.648: 0.636: 0.624: 0.614: 0.605: 0.597: 0.590:
Сф : 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459:
Фоп: 316 : 313 : 310 : 307 : 305 : 302 : 300 : 299 : 297 : 296 : 294 : 293 : 292 : 292 : 291 :
Uоп: 0.91 : 0.95 : 0.99 : 1.04 : 1.13 : 1.16 : 1.19 : 1.21 : 1.27 : 1.27 : 1.28 : 1.25 : 1.28 : 2.72 : 2.78 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.067: 0.059: 0.051: 0.045: 0.039: 0.036: 0.032: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.015: 0.014:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.012: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 :

y= 300 : Y-строка 27 Стах= 0.811 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=339)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.566: 0.571: 0.576: 0.582: 0.588: 0.594: 0.600: 0.607: 0.614: 0.622: 0.629: 0.637: 0.645: 0.653: 0.661: 0.668:
Сф : 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459:
Фоп: 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 62 : 61 : 59 : 57 : 56 : 54 : 52 : 50 : 47 : 44 : 42 :
Uоп: 0.96 : 0.96 : 0.97 : 0.97 : 0.96 : 0.94 : 0.95 : 0.91 : 0.90 : 0.90 : 0.88 : 0.87 : 0.84 : 0.80 : 0.76 : 0.74 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.023:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007:
Ки : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0022 :

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.676: 0.684: 0.692: 0.701: 0.710: 0.721: 0.733: 0.748: 0.765: 0.783: 0.799: 0.809: 0.811: 0.806: 0.796: 0.781:
Сф : 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459:
Фоп: 38 : 35 : 31 : 28 : 24 : 20 : 15 : 10 : 5 : 359 : 352 : 345 : 339 : 333 : 328 : 324 :
Uоп: 0.71 : 0.68 : 0.65 : 0.63 : 0.62 : 0.61 : 0.60 : 0.62 : 0.64 : 0.68 : 0.74 : 0.81 : 0.83 : 0.85 : 0.89 : 0.92 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.028: 0.033: 0.038: 0.045: 0.054: 0.062: 0.066: 0.068: 0.072: 0.071: 0.069: 0.065:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.027: 0.028: 0.027:

Ви : 0.018: 0.019: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.021: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026:
 Ки : 0097 : 0097 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
 Ки : 0022 : 0022 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 :

 x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.744: 0.730: 0.715: 0.701: 0.686: 0.673: 0.660: 0.648: 0.636: 0.626: 0.616: 0.607: 0.600: 0.593: 0.586:
 Cf : 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459:
 Фоп: 322 : 319 : 316 : 313 : 310 : 308 : 306 : 304 : 302 : 301 : 299 : 299 : 297 : 296 : 295 :
 Уоп: 0.99 : 1.04 : 1.12 : 1.15 : 1.19 : 1.22 : 1.23 : 1.31 : 1.28 : 1.28 : 1.30 : 2.65 : 2.69 : 2.76 : 3.44 :
 301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.052: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014:
 Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
 Ви : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.019: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
 Ки : 0025 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 :

y= 200 : Y-строка 29 Стах= 0.759 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=342)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.561: 0.565: 0.570: 0.575: 0.580: 0.586: 0.591: 0.597: 0.603: 0.609: 0.616: 0.623: 0.629: 0.636: 0.644: 0.650:
 Cf : 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459:
 Фоп: 63 : 62 : 61 : 60 : 59 : 58 : 56 : 55 : 53 : 51 : 49 : 47 : 45 : 43 : 40 : 37 :
 Уоп: 0.94 : 0.94 : 0.95 : 0.96 : 0.96 : 0.95 : 0.94 : 0.93 : 0.91 : 0.90 : 0.88 : 0.90 : 0.83 : 0.88 : 0.83 : 0.78 :
 301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.020: 0.021:
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.017:
 Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
 Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
 Ки : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 :

 x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.657: 0.665: 0.672: 0.680: 0.688: 0.698: 0.708: 0.719: 0.731: 0.743: 0.753: 0.758: 0.759: 0.754: 0.747: 0.737:
 Cf : 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459:
 Фоп: 34 : 31 : 28 : 24 : 21 : 17 : 13 : 8 : 4 : 358 : 353 : 348 : 342 : 337 : 333 : 329 :
 Уоп: 0.77 : 0.76 : 0.74 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.77 : 0.82 : 0.85 : 0.89 : 0.92 : 0.94 : 0.97 : 0.99 : 1.02 :
 301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.021: 0.021: 0.022: 0.024: 0.028: 0.031: 0.036: 0.038: 0.044: 0.045: 0.049: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.049:

Ки : 6003 : 6003 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
 Ви : 0.018: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.020: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
 Ки : 0097 : 0097 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
 Ки : 0053 : 0053 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 :

 x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qс : 0.726: 0.713: 0.701: 0.688: 0.676: 0.664: 0.652: 0.641: 0.630: 0.621: 0.611: 0.604: 0.597: 0.590: 0.584:
 Сф : 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459:
 Фоп: 325 : 322 : 318 : 316 : 313 : 311 : 309 : 307 : 305 : 303 : 302 : 301 : 299 : 298 : 297 :
 Уоп: 1.05 : 1.13 : 1.15 : 1.19 : 1.22 : 1.24 : 1.29 : 1.30 : 1.29 : 1.27 : 2.58 : 2.68 : 2.72 : 2.79 : 3.48 :
 301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.046: 0.043: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014:
 Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
 Ви : 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
 Ки : 0025 : 0024 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 :

y= 150 : Y-строка 30 Стах= 0.735 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=344)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qс : 0.558: 0.563: 0.567: 0.572: 0.577: 0.582: 0.587: 0.592: 0.598: 0.604: 0.610: 0.616: 0.622: 0.629: 0.635: 0.642:
 Сф : 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459:
 Фоп: 61 : 60 : 59 : 58 : 57 : 55 : 54 : 52 : 51 : 49 : 47 : 45 : 43 : 40 : 38 : 35 :
 Уоп: 0.93 : 0.94 : 0.95 : 0.95 : 0.96 : 0.95 : 0.95 : 0.93 : 0.93 : 0.90 : 0.89 : 0.90 : 0.89 : 0.84 : 0.85 : 0.85 :
 301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.019: 0.019:
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016:
 Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
 Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
 Ки : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 :

 x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qс : 0.649: 0.655: 0.662: 0.670: 0.678: 0.686: 0.695: 0.705: 0.715: 0.724: 0.731: 0.735: 0.735: 0.732: 0.726: 0.718:
 Сф : 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459:
 Фоп: 33 : 29 : 26 : 23 : 19 : 16 : 12 : 7 : 3 : 358 : 353 : 348 : 344 : 339 : 335 : 331 :
 Уоп: 0.82 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.79 : 0.81 : 0.82 : 0.86 : 0.88 : 0.93 : 0.97 : 1.01 : 1.04 : 1.06 : 1.11 :
 301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви	: 0.018:	0.019:	0.021:	0.022:	0.025:	0.027:	0.030:	0.032:	0.035:	0.036:	0.038:	0.038:	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:
Ки	: 6003 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :
Ви	: 0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.021:	0.020:
Ки	: 0097 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви	: 0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки	: 0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0053 :	0053 :

х=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
Qс	: 0.692:	0.684:	0.674:	0.665:	0.655:	0.645:	0.636:	0.626:	0.618:	0.610:	0.603:	0.596:	0.590:	0.584:	0.579:
Сф	: 0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:
Фоп	: 329 :	326 :	323 :	320 :	318 :	315 :	313 :	311 :	309 :	308 :	306 :	305 :	304 :	302 :	301 :
Uоп	: 1.19 :	1.20 :	1.23 :	1.26 :	1.30 :	1.26 :	1.31 :	1.30 :	1.32 :	2.61 :	2.65 :	2.75 :	3.36 :	3.47 :	3.68 :
301	: 0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :
Ви	: 0.036:	0.034:	0.032:	0.030:	0.028:	0.026:	0.024:	0.023:	0.021:	0.019:	0.018:	0.017:	0.015:	0.015:	0.014:
Ки	: 0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :
Ви	: 0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:
Ки	: 6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви	: 0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки	: 0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :

у= 50 : Y-строка 32 Стах= 0.695 долей ПДК (х= 1400.0; напр.ветра=346)

х=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qс	: 0.553:	0.557:	0.561:	0.565:	0.569:	0.574:	0.578:	0.583:	0.588:	0.593:	0.598:	0.603:	0.609:	0.614:	0.620:	0.626:
Сф	: 0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:
Фоп	: 58 :	57 :	56 :	54 :	53 :	52 :	50 :	49 :	47 :	45 :	43 :	41 :	39 :	37 :	34 :	32 :
Uоп	: 0.91 :	0.92 :	0.93 :	0.94 :	0.95 :	0.95 :	0.95 :	0.95 :	0.94 :	0.93 :	0.91 :	0.90 :	0.91 :	0.90 :	0.90 :	0.90 :
301	: 0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :
Ви	: 0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.017:
Ки	: 6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви	: 0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.016:
Ки	: 0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :
Ви	: 0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки	: 0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :

х=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qс	: 0.631:	0.637:	0.643:	0.650:	0.656:	0.663:	0.670:	0.676:	0.683:	0.688:	0.693:	0.695:	0.695:	0.693:	0.690:	0.684:
Сф	: 0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:
Фоп	: 29 :	27 :	23 :	20 :	17 :	13 :	10 :	6 :	2 :	358 :	354 :	350 :	346 :	342 :	338 :	334 :
Uоп	: 0.86 :	0.92 :	0.89 :	0.87 :	0.88 :	0.86 :	0.90 :	0.93 :	0.96 :	1.01 :	1.06 :	1.12 :	1.15 :	1.17 :	1.19 :	1.20 :

301:	0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	:
Ви :	0.018:	0.019:	0.019:	0.021:	0.023:	0.025:	0.027:	0.029:	0.030:	0.032:	0.033:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	:
Ки :	6003 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	:
Ви :	0.017:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	:
Ки :	0097 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	:
Ви :	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	:
Ки :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0025 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	:
Qс :	0.677:	0.670:	0.662:	0.653:	0.644:	0.636:	0.627:	0.619:	0.611:	0.605:	0.598:	0.592:	0.587:	0.581:	0.577:	:
Сф :	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	:
Фоп:	331 :	328 :	325 :	322 :	320 :	317 :	315 :	313 :	312 :	310 :	308 :	307 :	306 :	304 :	303 :	:
Uоп:	1.24 :	1.24 :	1.27 :	1.30 :	1.29 :	1.30 :	1.30 :	1.32 :	2.56 :	2.64 :	2.70 :	2.79 :	3.47 :	3.60 :	3.82 :	:
301:	0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	:
Ви :	0.032:	0.031:	0.029:	0.028:	0.026:	0.024:	0.023:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	:
Ки :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	:
Ви :	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	:
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	:
Ки :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	:

y=	0 :	Y-строка 33 Стах= 0.678 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=347)															:
x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:	:
Qс :	0.551:	0.554:	0.558:	0.562:	0.566:	0.570:	0.574:	0.579:	0.583:	0.588:	0.593:	0.597:	0.602:	0.607:	0.613:	0.618:	:
Сф :	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	:
Фоп:	56 :	55 :	54 :	53 :	51 :	50 :	48 :	47 :	45 :	43 :	41 :	39 :	37 :	35 :	33 :	30 :	:
Uоп:	0.91 :	0.91 :	0.92 :	0.92 :	0.92 :	0.95 :	0.95 :	0.95 :	0.95 :	0.94 :	0.93 :	0.93 :	0.91 :	0.92 :	0.95 :	0.90 :	:
301:	0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	: 0.0	:
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.017:	:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	:
Ви :	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	:
Ки :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	:
Ви :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	:
Ки :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:	:
Qс :	0.623:	0.629:	0.634:	0.640:	0.646:	0.652:	0.658:	0.663:	0.669:	0.673:	0.676:	0.678:	0.678:	0.677:	0.674:	0.669:	:
Сф :	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	:
Фоп:	28 :	25 :	22 :	19 :	16 :	13 :	9 :	6 :	2 :	358 :	354 :	350 :	347 :	343 :	339 :	336 :	:

Уоп: 0.92 : 0.89 : 0.89 : 0.93 : 0.92 : 0.95 : 0.95 : 1.01 : 1.03 : 1.07 : 1.13 : 1.15 : 1.20 : 1.21 : 1.22 : 1.24 :
 301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
 Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
 Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 Ви : 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
 Ки : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 :

 x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qс : 0.663: 0.657: 0.650: 0.642: 0.635: 0.627: 0.619: 0.612: 0.606: 0.600: 0.594: 0.588: 0.583: 0.578: 0.574:
 Сф : 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459:
 Фоп: 333 : 330 : 327 : 324 : 322 : 319 : 317 : 315 : 314 : 312 : 310 : 309 : 307 : 306 : 305 :
 Уоп: 1.27 : 1.30 : 1.33 : 1.30 : 1.28 : 1.32 : 1.33 : 2.49 : 2.63 : 2.70 : 2.75 : 3.45 : 3.48 : 3.72 : 3.97 :
 301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
 Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
 Ви : 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
 Ки : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 :

Условие на доминирование NO2 (0301)
 в 2-компонентной группе суммации 6007
 НЕ выполнено (вклад NO2 < 80%) в 1551 расчетных точках из 1551.
 Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
 Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 1000.0 м, Y= 850.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.5586123 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 72 град.
 и скорости ветра 0.50 м/с
 Всего источников: 68. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния	
----	Ист.-	---	М- (Мг) --	С[доли ПДК] -	-----	-----	----	b=C/M ----
Фоновая концентрация Cf				0.4590000	29.45	(Вклад источников 70.55%)		
1	6003	П1	0.1640	0.8145234	74.07	74.07	4.9666061	
2	0037	Т	0.1500	0.0414282	3.77	77.84	0.276188314	
3	0038	Т	0.1500	0.0403651	3.67	81.51	0.269100815	
4	0039	Т	0.1500	0.0338486	3.08	84.59	0.225657508	
5	0040	Т	0.1500	0.0255669	2.33	86.92	0.170445874	

	6		0032		T		0.1050	0.0230123		2.09		89.01		0.219164476	
	7		0031		T		0.1050	0.0210623		1.92		90.92		0.200593188	
	8		0035		T		0.1050	0.0172054		1.56		92.49		0.163861305	
	9		0030		T		0.1050	0.0158304		1.44		93.93		0.150766015	
	10		0029		T		0.1050	0.0122678		1.12		95.04		0.116835997	

	В сумме =							1.5041105	95.04						
	Суммарный вклад остальных =							0.0545019	4.96 (58 источников)						
~~															

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:21

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Параметры расчетного прямоугольника No 1									
	Координаты центра		:	X=	1150 м;	Y=	800		
	Длина и ширина		:	L=	2300 м;	B=	1600 м		
	Шаг сетки (dX=dY)		:	D=	50 м				

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0918000 мг/м3

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
*-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ---																			
1-	0.571	0.574	0.577	0.581	0.585	0.590	0.594	0.599	0.604	0.609	0.615	0.621	0.627	0.633	0.638	0.642	0.647	0.650	- 1
2-	0.573	0.577	0.580	0.585	0.590	0.595	0.600	0.606	0.611	0.618	0.625	0.632	0.638	0.644	0.650	0.656	0.660	0.664	- 2
3-	0.576	0.579	0.584	0.589	0.594	0.600	0.606	0.612	0.619	0.627	0.635	0.643	0.650	0.657	0.664	0.670	0.676	0.680	- 3
4-	0.578	0.582	0.588	0.593	0.599	0.606	0.613	0.620	0.628	0.637	0.646	0.654	0.663	0.671	0.679	0.686	0.693	0.698	- 4
5-	0.580	0.585	0.591	0.598	0.604	0.611	0.619	0.627	0.637	0.647	0.657	0.667	0.677	0.687	0.696	0.704	0.712	0.719	- 5
6-	0.582	0.588	0.594	0.601	0.609	0.617	0.626	0.635	0.646	0.658	0.669	0.681	0.693	0.704	0.714	0.724	0.733	0.741	- 6
7-	0.584	0.590	0.597	0.605	0.613	0.622	0.632	0.644	0.656	0.669	0.683	0.696	0.710	0.722	0.735	0.747	0.757	0.767	- 7
8-	0.586	0.592	0.600	0.608	0.617	0.627	0.638	0.651	0.666	0.681	0.697	0.713	0.728	0.743	0.758	0.772	0.784	0.795	- 8

9-		0.587	0.594	0.601	0.610	0.620	0.631	0.644	0.659	0.675	0.693	0.712	0.730	0.749	0.767	0.783	0.800	0.815	0.827		- 9
10-		0.587	0.595	0.603	0.612	0.623	0.635	0.649	0.665	0.683	0.704	0.726	0.749	0.773	0.794	0.812	0.832	0.850	0.863		-10
11-		0.587	0.595	0.604	0.613	0.625	0.639	0.653	0.670	0.690	0.712	0.738	0.768	0.800	0.829	0.847	0.868	0.892	0.905		-11
12-		0.588	0.595	0.604	0.615	0.627	0.641	0.656	0.673	0.693	0.717	0.745	0.780	0.823	0.873	0.908	0.907	0.943	0.960		-12
13-		0.587	0.595	0.605	0.616	0.628	0.641	0.656	0.674	0.694	0.718	0.746	0.781	0.825	0.886	0.980	1.024	0.996	1.036		-13
14-		0.587	0.596	0.605	0.616	0.628	0.641	0.656	0.673	0.692	0.715	0.741	0.772	0.809	0.850	0.895	0.956	1.023	1.106		-14
15-		0.587	0.595	0.605	0.615	0.627	0.640	0.654	0.670	0.689	0.710	0.734	0.761	0.792	0.829	0.874	0.927	0.981	1.030		-15
16-		0.587	0.595	0.604	0.614	0.625	0.638	0.651	0.667	0.684	0.703	0.724	0.748	0.775	0.806	0.840	0.874	0.906	0.944		-16
17-C		0.586	0.594	0.603	0.612	0.623	0.635	0.648	0.662	0.678	0.695	0.714	0.735	0.758	0.782	0.808	0.832	0.857	0.900	C-	17
18-		0.585	0.592	0.601	0.610	0.620	0.632	0.644	0.657	0.672	0.687	0.704	0.722	0.741	0.761	0.781	0.799	0.818	0.845		-18
19-		0.583	0.591	0.599	0.608	0.617	0.628	0.640	0.652	0.665	0.679	0.694	0.710	0.726	0.743	0.759	0.773	0.786	0.798		-19
20-		0.582	0.589	0.597	0.605	0.614	0.624	0.635	0.646	0.659	0.671	0.685	0.699	0.713	0.727	0.741	0.753	0.762	0.769		-20
21-		0.580	0.587	0.594	0.602	0.611	0.620	0.630	0.640	0.652	0.664	0.676	0.689	0.701	0.713	0.726	0.736	0.745	0.751		-21
22-		0.578	0.584	0.591	0.599	0.607	0.616	0.625	0.635	0.645	0.656	0.667	0.679	0.690	0.701	0.712	0.723	0.731	0.738		-22
23-		0.575	0.582	0.588	0.596	0.603	0.611	0.620	0.629	0.639	0.649	0.659	0.670	0.680	0.690	0.700	0.710	0.719	0.727		-23
24-		0.573	0.579	0.586	0.592	0.599	0.607	0.615	0.623	0.632	0.642	0.651	0.661	0.671	0.680	0.689	0.699	0.708	0.716		-24
25-		0.571	0.576	0.582	0.589	0.596	0.603	0.610	0.618	0.626	0.635	0.644	0.653	0.662	0.671	0.679	0.688	0.696	0.705		-25
26-		0.568	0.574	0.579	0.585	0.592	0.598	0.605	0.612	0.620	0.628	0.636	0.645	0.653	0.662	0.670	0.678	0.686	0.694		-26
27-		0.566	0.571	0.576	0.582	0.588	0.594	0.600	0.607	0.614	0.622	0.629	0.637	0.645	0.653	0.661	0.668	0.676	0.684		-27
28-		0.563	0.568	0.573	0.578	0.584	0.590	0.596	0.602	0.609	0.615	0.623	0.630	0.637	0.645	0.652	0.659	0.667	0.674		-28
29-		0.561	0.565	0.570	0.575	0.580	0.586	0.591	0.597	0.603	0.609	0.616	0.623	0.629	0.636	0.644	0.650	0.657	0.665		-29
30-		0.558	0.563	0.567	0.572	0.577	0.582	0.587	0.592	0.598	0.604	0.610	0.616	0.622	0.629	0.635	0.642	0.649	0.655		-30
31-		0.556	0.560	0.564	0.568	0.573	0.578	0.583	0.588	0.593	0.598	0.604	0.609	0.615	0.621	0.627	0.633	0.640	0.646		-31
32-		0.553	0.557	0.561	0.565	0.569	0.574	0.578	0.583	0.588	0.593	0.598	0.603	0.609	0.614	0.620	0.626	0.631	0.637		-32

33-	0.551	0.554	0.558	0.562	0.566	0.570	0.574	0.579	0.583	0.588	0.593	0.597	0.602	0.607	0.613	0.618	0.623	0.629	-33
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
0.653	0.655	0.656	0.656	0.656	0.654	0.652	0.649	0.645	0.641	0.637	0.633	0.628	0.623	0.618	0.613	0.608	0.602	-1	
0.668	0.670	0.671	0.672	0.671	0.669	0.666	0.663	0.659	0.654	0.649	0.643	0.638	0.632	0.626	0.621	0.615	0.609	-2	
0.684	0.687	0.689	0.689	0.688	0.686	0.683	0.678	0.673	0.667	0.661	0.655	0.648	0.642	0.636	0.629	0.623	0.617	-3	
0.703	0.707	0.708	0.709	0.708	0.705	0.701	0.695	0.689	0.682	0.675	0.667	0.660	0.653	0.645	0.638	0.631	0.625	-4	
0.724	0.728	0.731	0.731	0.729	0.726	0.720	0.713	0.706	0.697	0.689	0.680	0.672	0.664	0.655	0.647	0.640	0.632	-5	
0.748	0.753	0.756	0.756	0.754	0.749	0.742	0.734	0.724	0.714	0.704	0.694	0.684	0.674	0.666	0.657	0.648	0.640	-6	
0.774	0.780	0.784	0.785	0.783	0.776	0.767	0.756	0.744	0.731	0.719	0.708	0.696	0.686	0.676	0.666	0.658	0.649	-7	
0.804	0.812	0.817	0.819	0.816	0.807	0.795	0.780	0.764	0.749	0.735	0.722	0.709	0.697	0.686	0.676	0.666	0.657	-8	
0.837	0.847	0.856	0.860	0.856	0.843	0.824	0.804	0.785	0.767	0.750	0.735	0.722	0.709	0.697	0.686	0.675	0.665	-9	
0.873	0.887	0.903	0.910	0.903	0.881	0.853	0.826	0.803	0.782	0.765	0.748	0.733	0.720	0.707	0.695	0.684	0.674	-10	
0.911	0.933	0.960	0.974	0.960	0.921	0.876	0.841	0.816	0.796	0.777	0.760	0.745	0.730	0.717	0.705	0.693	0.682	-11	
0.952	0.984	1.027	1.059	1.040	0.958	0.894	0.854	0.828	0.810	0.792	0.772	0.755	0.740	0.727	0.715	0.703	0.690	-12	
1.005	1.036	1.103	1.183	1.200	1.111	0.965	0.889	0.843	0.827	0.811	0.788	0.765	0.749	0.737	0.725	0.712	0.699	-13	
1.121	1.084	1.180	1.293	1.480	1.305	1.016	0.914	0.859	0.847	0.834	0.807	0.778	0.758	0.747	0.736	0.722	0.708	-14	
1.037	1.143	1.273	1.360	1.258	1.025	0.940	0.908	0.875	0.881	0.861	0.825	0.789	0.767	0.759	0.748	0.733	0.718	-15	
1.053	1.251	1.559	1.202	1.000	0.916	0.876	0.881	0.924	0.924	0.882	0.836	0.797	0.779	0.774	0.762	0.745	0.728	-16	
1.003	1.269	1.320	0.974	0.889	0.843	0.852	0.841	0.931	0.923	0.879	0.834	0.801	0.802	0.794	0.778	0.758	0.738	C-17	
0.897	0.965	0.935	0.850	0.809	0.794	0.828	0.835	0.870	0.881	0.856	0.834	0.832	0.835	0.818	0.795	0.770	0.747	-18	
0.816	0.829	0.818	0.794	0.777	0.773	0.826	0.840	0.843	0.843	0.878	0.886	0.886	0.869	0.840	0.810	0.781	0.755	-19	
0.773	0.777	0.776	0.781	0.784	0.781	0.810	0.819	0.820	0.858	0.880	0.928	0.925	0.894	0.857	0.820	0.788	0.761	-20	
0.754	0.759	0.768	0.783	0.801	0.806	0.807	0.813	0.852	1.014	1.009	0.976	0.946	0.906	0.864	0.825	0.791	0.763	-21	
0.743	0.748	0.758	0.771	0.784	0.792	0.802	0.819	0.877	1.016	1.031	0.992	0.948	0.903	0.860	0.822	0.790	0.762	-22	

0.733	0.738	0.745	0.754	0.763	0.773	0.791	0.836	0.904	0.967	0.986	0.965	0.927	0.887	0.848	0.814	0.783	0.756	-23
0.723	0.730	0.736	0.744	0.755	0.775	0.804	0.843	0.887	0.920	0.932	0.920	0.893	0.861	0.830	0.800	0.773	0.748	-24
0.713	0.721	0.729	0.740	0.754	0.773	0.798	0.827	0.856	0.876	0.882	0.874	0.856	0.834	0.809	0.784	0.760	0.737	-25
0.702	0.711	0.720	0.732	0.745	0.762	0.782	0.805	0.826	0.839	0.842	0.836	0.824	0.806	0.786	0.766	0.745	0.725	-26
0.692	0.701	0.710	0.721	0.733	0.748	0.765	0.783	0.799	0.809	0.811	0.806	0.796	0.781	0.765	0.747	0.730	0.713	-27
0.682	0.690	0.699	0.709	0.721	0.734	0.748	0.763	0.776	0.783	0.784	0.779	0.770	0.758	0.744	0.730	0.715	0.701	-28
0.672	0.680	0.688	0.698	0.708	0.719	0.731	0.743	0.753	0.758	0.759	0.754	0.747	0.737	0.726	0.713	0.701	0.688	-29
0.662	0.670	0.678	0.686	0.695	0.705	0.715	0.724	0.731	0.735	0.735	0.732	0.726	0.718	0.708	0.698	0.687	0.676	-30
0.653	0.660	0.667	0.674	0.682	0.690	0.698	0.705	0.711	0.714	0.714	0.712	0.707	0.700	0.692	0.684	0.674	0.665	-31
0.643	0.650	0.656	0.663	0.670	0.676	0.683	0.688	0.693	0.695	0.695	0.693	0.690	0.684	0.677	0.670	0.662	0.653	-32
0.634	0.640	0.646	0.652	0.658	0.663	0.669	0.673	0.676	0.678	0.678	0.677	0.674	0.669	0.663	0.657	0.650	0.642	-33

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47							

0.597	0.592	0.588	0.583	0.579	0.574	0.570	0.566	0.562	0.558	0.554	- 1
0.604	0.599	0.593	0.588	0.583	0.579	0.574	0.569	0.565	0.561	0.557	- 2
0.611	0.605	0.599	0.593	0.588	0.583	0.578	0.573	0.569	0.564	0.560	- 3
0.618	0.611	0.605	0.599	0.593	0.588	0.582	0.577	0.572	0.567	0.563	- 4
0.625	0.618	0.611	0.605	0.598	0.592	0.586	0.581	0.576	0.571	0.566	- 5
0.633	0.625	0.618	0.610	0.604	0.597	0.591	0.585	0.579	0.574	0.569	- 6
0.640	0.632	0.624	0.616	0.609	0.602	0.595	0.589	0.583	0.577	0.572	- 7
0.648	0.639	0.630	0.622	0.614	0.607	0.600	0.593	0.586	0.580	0.575	- 8
0.656	0.646	0.637	0.628	0.620	0.612	0.604	0.597	0.590	0.583	0.577	- 9
0.663	0.653	0.643	0.634	0.625	0.616	0.608	0.601	0.593	0.586	0.580	-10
0.671	0.661	0.650	0.640	0.630	0.621	0.612	0.604	0.597	0.589	0.583	-11

0.679	0.668	0.657	0.645	0.635	0.626	0.617	0.608	0.600	0.592	0.585	-12
0.687	0.675	0.663	0.651	0.640	0.630	0.620	0.611	0.603	0.595	0.587	-13
0.695	0.682	0.669	0.657	0.645	0.634	0.624	0.614	0.605	0.597	0.589	-14
0.703	0.689	0.675	0.662	0.649	0.638	0.627	0.617	0.608	0.599	0.591	-15
0.711	0.696	0.681	0.667	0.654	0.641	0.630	0.620	0.610	0.601	0.593	-16
0.720	0.703	0.686	0.671	0.657	0.644	0.632	0.622	0.612	0.603	0.594	C-17
0.727	0.708	0.691	0.674	0.660	0.647	0.634	0.623	0.613	0.604	0.595	-18
0.733	0.713	0.694	0.677	0.662	0.648	0.636	0.624	0.614	0.604	0.595	-19
0.737	0.715	0.696	0.678	0.663	0.649	0.636	0.625	0.614	0.604	0.596	-20
0.738	0.716	0.696	0.678	0.663	0.649	0.636	0.624	0.614	0.604	0.595	-21
0.736	0.714	0.694	0.677	0.662	0.648	0.635	0.623	0.613	0.603	0.595	-22
0.732	0.710	0.691	0.675	0.660	0.646	0.633	0.622	0.612	0.602	0.594	-23
0.725	0.705	0.687	0.671	0.657	0.643	0.631	0.620	0.610	0.601	0.593	-24
0.717	0.698	0.682	0.666	0.653	0.640	0.628	0.617	0.608	0.599	0.591	-25
0.707	0.690	0.675	0.661	0.648	0.636	0.624	0.614	0.605	0.597	0.590	-26
0.697	0.682	0.668	0.655	0.642	0.631	0.621	0.611	0.602	0.595	0.588	-27
0.686	0.673	0.660	0.648	0.636	0.626	0.616	0.607	0.600	0.593	0.586	-28
0.676	0.664	0.652	0.641	0.630	0.621	0.611	0.604	0.597	0.590	0.584	-29
0.665	0.654	0.644	0.634	0.624	0.615	0.607	0.600	0.593	0.587	0.582	-30
0.655	0.645	0.636	0.626	0.618	0.610	0.603	0.596	0.590	0.584	0.579	-31
0.644	0.636	0.627	0.619	0.611	0.605	0.598	0.592	0.587	0.581	0.577	-32
0.635	0.627	0.619	0.612	0.606	0.600	0.594	0.588	0.583	0.578	0.574	-33
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----											
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> См = 1.5586123 (0.45900 постоянный фон)
 Достигается в точке с координатами: Хм = 1000.0 м
 (X-столбец 21, Y-строка 16) Ум = 850.0 м
 При опасном направлении ветра : 72 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:22

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 530

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0918000 мг/м3

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
301- % вклада NO2 в суммарную концентрацию
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

~~~~~  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
 ~~~~~

y=	25:	16:	37:	44:	28:	38:	51:	56:	45:	46:	69:	82:	59:	90:	73:
x=	1267:	1277:	1280:	1288:	1291:	1295:	1295:	1300:	1302:	1311:	1311:	1320:	1322:	1327:	1330:
Qс :	0.682:	0.680:	0.687:	0.690:	0.685:	0.688:	0.693:	0.695:	0.691:	0.692:	0.700:	0.705:	0.697:	0.709:	0.703:
Сф :	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:
Фоп:	357 :	356 :	356 :	355 :	355 :	354 :	354 :	354 :	354 :	353 :	353 :	352 :	352 :	351 :	351 :
Uоп:	1.05 :	1.10 :	1.05 :	1.06 :	1.09 :	1.06 :	1.04 :	1.05 :	1.06 :	1.06 :	1.04 :	1.04 :	1.06 :	1.03 :	1.05 :
301:	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.031:	0.030:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.032:	0.034:	0.033:	0.033:	0.035:	0.036:	0.034:	0.036:	0.035:
Ки :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.009:	0.010:	0.009:

Ви : 0.044: 0.046: 0.036: 0.036: 0.044: 0.047: 0.036: 0.035: 0.045: 0.033: 0.036: 0.033: 0.049: 0.034: 0.031:
 Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
 Ви : 0.021: 0.022: 0.018: 0.018: 0.022: 0.022: 0.019: 0.019: 0.022: 0.018: 0.018: 0.018: 0.023: 0.019: 0.018:
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 Ви : 0.011: 0.011: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.009: 0.009: 0.011: 0.009: 0.009: 0.009: 0.012: 0.009: 0.009:
 Ки : 0025 : 0025 : 0053 : 0053 : 0025 : 0025 : 0053 : 0053 : 0025 : 0053 : 0053 : 0053 : 0025 : 0053 : 0053 :

y= 45: 172: 187: 188: 82: 23: 8: 193: 180: 37: 90: 15: 111: 184: 203:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 x= 1437: 1437: 1438: 1438: 1442: 1444: 1445: 1445: 1446: 1449: 1451: 1452: 1454: 1454: 1454:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qс : 0.692: 0.743: 0.750: 0.750: 0.705: 0.685: 0.680: 0.752: 0.745: 0.689: 0.708: 0.682: 0.716: 0.746: 0.755:
 Сф : 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459:
 Фоп: 343 : 339 : 339 : 339 : 342 : 343 : 343 : 338 : 338 : 342 : 341 : 342 : 340 : 337 : 337 :
 Уоп: 1.17 : 0.99 : 0.98 : 0.97 : 1.14 : 1.19 : 1.20 : 0.97 : 0.99 : 1.18 : 1.14 : 1.20 : 1.11 : 0.99 : 0.96 :
 301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.034: 0.047: 0.050: 0.050: 0.037: 0.032: 0.031: 0.051: 0.048: 0.033: 0.038: 0.031: 0.040: 0.048: 0.052:
 Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
 Ви : 0.018: 0.023: 0.023: 0.023: 0.019: 0.018: 0.018: 0.024: 0.023: 0.019: 0.019: 0.018: 0.020: 0.024: 0.024:
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 Ви : 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.009: 0.009: 0.009: 0.012: 0.012: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.012:
 Ки : 0053 : 0025 : 0025 : 0025 : 0053 : 0053 : 0053 : 0025 : 0025 : 0053 : 0053 : 0053 : 0025 : 0025 : 0025 :

y= 28: 46: 66: 193: 100: 74: 37: 55: 124: 217: 62: 208: 45: 113: 226:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 x= 1458: 1458: 1458: 1464: 1465: 1466: 1467: 1468: 1468: 1468: 1475: 1477: 1478: 1479: 1479:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qс : 0.685: 0.692: 0.698: 0.749: 0.710: 0.701: 0.688: 0.694: 0.719: 0.760: 0.696: 0.754: 0.690: 0.714: 0.763:
 Сф : 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459:
 Фоп: 342 : 341 : 341 : 336 : 339 : 340 : 341 : 340 : 338 : 335 : 339 : 335 : 340 : 338 : 334 :
 Уоп: 1.19 : 1.18 : 1.16 : 0.98 : 1.13 : 1.16 : 1.19 : 1.18 : 1.10 : 0.95 : 1.17 : 0.96 : 1.19 : 1.12 : 0.94 :
 301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.033: 0.033: 0.036: 0.050: 0.038: 0.036: 0.033: 0.034: 0.041: 0.054: 0.034: 0.053: 0.034: 0.040: 0.056:
 Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
 Ви : 0.018: 0.019: 0.019: 0.024: 0.020: 0.019: 0.018: 0.019: 0.021: 0.025: 0.020: 0.024: 0.019: 0.020: 0.025:
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.012: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.013: 0.009: 0.012: 0.009: 0.009: 0.013:
 Ки : 0053 : 0053 : 0053 : 0025 : 0025 : 0053 : 0053 : 0053 : 0025 : 0025 : 0053 : 0025 : 0053 : 0025 : 0025 :

y= 121: 233: 52: 218: 113: 130: 145: 224: 245: 245: 122: 152: 135: 9: 236:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 x= 1480: 1485: 1486: 1487: 1489: 1489: 1492: 1495: 1495: 1496: 1497: 1500: 1502: 1505: 1507:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qс : 0.717: 0.765: 0.692: 0.757: 0.713: 0.719: 0.725: 0.759: 0.769: 0.769: 0.715: 0.727: 0.720: 0.676: 0.762:

y=	137:	306:	200:	200:	183:	181:	314:	315:	60:	77:	146:	298:	190:	188:	79:
x=	1565:	1565:	1567:	1568:	1570:	1571:	1573:	1573:	1574:	1574:	1575:	1575:	1577:	1579:	1581:
Qс :	0.711:	0.780:	0.733:	0.733:	0.726:	0.725:	0.781:	0.781:	0.684:	0.689:	0.712:	0.773:	0.727:	0.726:	0.689:
Сф :	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:
Фоп:	330 :	322 :	327 :	327 :	328 :	328 :	321 :	321 :	332 :	332 :	329 :	322 :	327 :	327 :	331 :
Uоп:	1.14 :	0.93 :	1.04 :	1.04 :	1.06 :	1.06 :	0.93 :	0.93 :	1.21 :	1.20 :	1.13 :	0.94 :	1.05 :	1.06 :	1.20 :
301:	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :
Ви :	0.040:	0.064:	0.048:	0.048:	0.046:	0.046:	0.065:	0.065:	0.033:	0.035:	0.041:	0.062:	0.046:	0.046:	0.035:
Ки :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :
Ви :	0.021:	0.027:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.028:	0.028:	0.019:	0.019:	0.022:	0.027:	0.023:	0.023:	0.020:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.009:	0.013:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.013:	0.013:	0.009:	0.009:	0.009:	0.013:	0.010:	0.010:	0.009:
Ки :	0053 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0053 :	0053 :	0053 :	0025 :	0025 :	0025 :	0053 :

y=	68:	154:	169:	306:	252:	136:	177:	89:	67:	92:	144:	242:	260:	290:	327:
x=	1582:	1582:	1582:	1583:	1585:	1586:	1591:	1592:	1593:	1593:	1594:	1594:	1594:	1598:	1601:
Qс :	0.685:	0.713:	0.719:	0.773:	0.749:	0.706:	0.719:	0.690:	0.684:	0.691:	0.708:	0.743:	0.750:	0.761:	0.776:
Сф :	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:
Фоп:	332 :	328 :	328 :	321 :	323 :	329 :	327 :	330 :	331 :	330 :	328 :	323 :	322 :	320 :	318 :
Uоп:	1.21 :	1.13 :	1.11 :	0.94 :	0.98 :	1.15 :	1.10 :	1.20 :	1.21 :	1.19 :	1.14 :	1.00 :	0.98 :	0.95 :	0.94 :
301:	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :
Ви :	0.034:	0.042:	0.044:	0.062:	0.054:	0.040:	0.044:	0.035:	0.034:	0.036:	0.040:	0.052:	0.054:	0.058:	0.063:
Ки :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :
Ви :	0.019:	0.022:	0.022:	0.027:	0.025:	0.021:	0.022:	0.020:	0.019:	0.020:	0.021:	0.025:	0.025:	0.026:	0.027:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.010:	0.013:	0.011:	0.009:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:
Ки :	0053 :	0025 :	0025 :	0024 :	0025 :	0053 :	0025 :	0053 :	0053 :	0053 :	0053 :	0025 :	0025 :	0025 :	0024 :

y=	83:	99:	30:	78:	251:	298:	283:	103:	91:	338:	22:	40:	41:	291:	16:
x=	1602:	1602:	1603:	1603:	1604:	1606:	1607:	1609:	1611:	1611:	1612:	1613:	1613:	1614:	1615:
Qс :	0.687:	0.692:	0.671:	0.685:	0.744:	0.762:	0.756:	0.692:	0.688:	0.777:	0.668:	0.673:	0.673:	0.757:	0.666:
Сф :	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:
Фоп:	330 :	329 :	331 :	330 :	322 :	319 :	320 :	328 :	329 :	316 :	331 :	331 :	330 :	319 :	331 :
Uоп:	1.20 :	1.19 :	1.24 :	1.21 :	1.00 :	0.95 :	0.96 :	1.19 :	1.20 :	0.94 :	1.24 :	1.23 :	1.24 :	0.96 :	1.26 :
301:	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :
Ви :	0.035:	0.036:	0.030:	0.034:	0.052:	0.058:	0.056:	0.036:	0.035:	0.063:	0.030:	0.031:	0.031:	0.057:	0.029:
Ки :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :
Ви :	0.019:	0.020:	0.019:	0.019:	0.025:	0.027:	0.026:	0.020:	0.020:	0.028:	0.018:	0.018:	0.019:	0.026:	0.018:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.009: 0.009: 0.014: 0.009: 0.009: 0.009: 0.012: 0.009:
Ки : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0025 : 0024 : 0024 : 0053 : 0053 : 0024 : 0053 : 0053 : 0053 : 0024 : 0053 :
~~~~~

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 312:  | 111:  | 94:   | 32:   | 6:    | 120:  | 25:   | 322:  | 101:  | 113:  | 131:  | 15:   | 122:  | 77:   | 68:   |
| x= | 1617: | 1618: | 1620: | 1622: | 1624: | 1624: | 1625: | 1627: | 1628: | 1632: | 1633: | 1635: | 1641: | 1657: | 1667: |

Qс : 0.764: 0.693: 0.687: 0.669: 0.662: 0.694: 0.667: 0.764: 0.688: 0.691: 0.696: 0.663: 0.692: 0.676: 0.672:  
Сф : 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459:  
Фоп: 318 : 328 : 328 : 330 : 331 : 327 : 330 : 316 : 327 : 327 : 326 : 330 : 326 : 326 : 326 :  
Уоп: 0.95 : 1.19 : 1.20 : 1.24 : 1.26 : 1.18 : 1.26 : 0.95 : 1.20 : 1.20 : 1.18 : 1.26 : 1.19 : 1.24 : 1.24 :  
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.059: 0.037: 0.035: 0.030: 0.029: 0.037: 0.030: 0.059: 0.035: 0.036: 0.038: 0.029: 0.037: 0.032: 0.031:  
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :  
Ви : 0.027: 0.020: 0.020: 0.018: 0.018: 0.020: 0.018: 0.027: 0.020: 0.020: 0.020: 0.018: 0.020: 0.019: 0.019:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.013: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.013: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
Ки : 0024 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0024 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 :  
~~~~~

y=	87:	78:	69:	40:	62:	77:	32:	52:	70:	43:	9:	0:	20:	10:	11:
x=	1668:	1677:	1679:	1682:	1687:	1687:	1690:	1695:	1695:	1702:	1727:	1736:	1739:	1748:	1797:

Qс : 0.677: 0.673: 0.670: 0.662: 0.667: 0.671: 0.659: 0.663: 0.667: 0.660: 0.648: 0.644: 0.648: 0.645: 0.637:
Сф : 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459:
Фоп: 325 : 325 : 325 : 326 : 325 : 325 : 326 : 325 : 324 : 325 : 325 : 325 : 324 : 324 : 321 :
Уоп: 1.23 : 1.25 : 1.24 : 1.27 : 1.24 : 1.24 : 1.28 : 1.26 : 1.24 : 1.28 : 1.35 : 1.34 : 1.34 : 1.34 : 1.31 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.030: 0.032: 0.028: 0.030: 0.030: 0.029: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.024:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 :
~~~~~

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 10:   | 20:   | 10:   | 676:  | 685:  | 660:  | 669:  | 698:  | 705:  | 693:  | 701:  | 590:  | 668:  | 734:  | 742:  |
| x= | 1798: | 1809: | 1817: | 1824: | 1833: | 1841: | 1850: | 1869: | 1874: | 1878: | 1883: | 1908: | 1908: | 1909: | 1913: |

Qс : 0.637: 0.637: 0.634: 0.725: 0.720: 0.718: 0.714: 0.705: 0.703: 0.702: 0.700: 0.693: 0.692: 0.689: 0.687:  
Сф : 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459:  
Фоп: 321 : 321 : 321 : 278 : 277 : 279 : 278 : 275 : 275 : 276 : 275 : 284 : 277 : 272 : 272 :  
Уоп: 1.31 : 1.32 : 1.28 : 0.91 : 0.92 : 0.92 : 0.92 : 0.92 : 0.92 : 0.93 : 0.93 : 0.92 : 1.02 : 0.97 : 0.94 : 0.94 :

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 301: | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  |
| Ви : | 0.024: | 0.025: | 0.024: | 0.033: | 0.032: | 0.033: | 0.032: | 0.031: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.030: | 0.030: | 0.027: | 0.026: |
| Ки : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви : | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.024: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.021: | 0.021: | 0.021: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: |
| Ки : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0023 : | 0023 : | 0024 : | 0024 : | 0023 : | 0023 : | 0023 : | 0023 : | 0024 : | 0024 : | 0023 : | 0023 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 681:   | 732:   | 602:   | 740:   | 598:   | 663:   | 729:   | 591:   | 676:   | 659:   | 736:   | 727:   | 665:   | 822:   | 732:   |
| x=   | 1914:  | 1914:  | 1915:  | 1918:  | 1919:  | 1920:  | 1923:  | 1926:  | 1926:  | 1928:  | 1928:  | 1930:  | 1932:  | 1932:  | 1933:  |
| Qс : | 0.690: | 0.687: | 0.690: | 0.685: | 0.689: | 0.688: | 0.684: | 0.686: | 0.686: | 0.685: | 0.682: | 0.682: | 0.684: | 0.674: | 0.681: |
| Сф : | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: |
| Фоп: | 276 :  | 272 :  | 282 :  | 272 :  | 283 :  | 278 :  | 273 :  | 283 :  | 277 :  | 278 :  | 272 :  | 273 :  | 277 :  | 265 :  | 272 :  |
| Uоп: | 0.97 : | 0.94 : | 1.02 : | 0.95 : | 1.04 : | 0.99 : | 0.96 : | 1.02 : | 0.99 : | 1.00 : | 0.96 : | 0.97 : | 1.00 : | 0.93 : | 0.97 : |
| 301: | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  |
| Ви : | 0.029: | 0.027: | 0.031: | 0.026: | 0.029: | 0.028: | 0.025: | 0.030: | 0.027: | 0.028: | 0.026: | 0.025: | 0.028: | 0.024: | 0.026: |
| Ки : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви : | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.020: | 0.020: | 0.020: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.012: |
| Ки : | 0024 : | 0023 : | 0024 : | 0023 : | 0024 : | 0024 : | 0023 : | 0024 : | 0023 : | 0024 : | 0023 : | 0023 : | 0024 : | 0023 : | 0023 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 654:   | 830:   | 817:   | 556:   | 661:   | 628:   | 719:   | 825:   | 651:   | 726:   | 566:   | 716:   | 648:   | 659:   | 618:   |
| x=   | 1938:  | 1939:  | 1940:  | 1941:  | 1941:  | 1943:  | 1945:  | 1946:  | 1948:  | 1950:  | 1951:  | 1951:  | 1953:  | 1953:  | 1954:  |
| Qс : | 0.682: | 0.672: | 0.673: | 0.680: | 0.681: | 0.681: | 0.678: | 0.670: | 0.679: | 0.676: | 0.677: | 0.676: | 0.677: | 0.677: | 0.677: |
| Сф : | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: |
| Фоп: | 278 :  | 265 :  | 266 :  | 285 :  | 278 :  | 280 :  | 273 :  | 265 :  | 278 :  | 273 :  | 285 :  | 273 :  | 279 :  | 278 :  | 281 :  |
| Uоп: | 1.01 : | 0.94 : | 0.94 : | 1.10 : | 1.02 : | 1.02 : | 0.99 : | 0.95 : | 1.01 : | 0.99 : | 1.10 : | 0.99 : | 1.03 : | 1.04 : | 1.06 : |
| 301: | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  |
| Ви : | 0.028: | 0.022: | 0.023: | 0.030: | 0.026: | 0.028: | 0.026: | 0.023: | 0.028: | 0.025: | 0.027: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.027: |
| Ки : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви : | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.021: | 0.020: | 0.020: | 0.019: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.011: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: |
| Ки : | 0024 : | 0023 : | 0023 : | 0024 : | 0024 : | 0024 : | 0023 : | 0023 : | 0024 : | 0023 : | 0024 : | 0023 : | 0024 : | 0024 : | 0024 : |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 724:  | 779:  | 656:  | 712:  | 791:  | 720:  | 774:  | 708:  | 640:  | 575:  | 574:  | 786:  | 716:  | 652:  | 636:  |
| x= | 1955: | 1955: | 1958: | 1960: | 1961: | 1965: | 1965: | 1966: | 1967: | 1968: | 1969: | 1970: | 1971: | 1973: | 1975: |



|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | 687:   | 620:   | 693:   | 472:   | 684:   | 779:   | 630:   | 489:   | 787:   | 691:   | 777:   | 482:   | 613:   | 784:   | 682:   |
| x=    | 2017:  | 2019:  | 2020:  | 2021:  | 2023:  | 2023:  | 2025:  | 2026:  | 2026:  | 2027:  | 2028:  | 2032:  | 2032:  | 2032:  | 2034:  |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qс :  | 0.657: | 0.657: | 0.656: | 0.652: | 0.656: | 0.652: | 0.656: | 0.652: | 0.651: | 0.654: | 0.651: | 0.650: | 0.654: | 0.649: | 0.653: |
| Сф :  | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: |
| Фоп:  | 275 :  | 280 :  | 275 :  | 289 :  | 275 :  | 269 :  | 279 :  | 288 :  | 268 :  | 275 :  | 269 :  | 289 :  | 280 :  | 269 :  | 275 :  |
| Uоп:  | 1.10 : | 1.15 : | 1.10 : | 1.22 : | 1.10 : | 1.03 : | 1.15 : | 1.22 : | 1.04 : | 1.12 : | 1.09 : | 1.22 : | 1.16 : | 1.10 : | 1.12 : |
| 301:  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  |
| :     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ви :  | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.025: | 0.023: | 0.021: | 0.023: | 0.025: | 0.021: | 0.022: | 0.021: | 0.024: | 0.023: | 0.020: | 0.023: |
| Ки :  | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви :  | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: |
| Ки :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви :  | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: |
| Ки :  | 0023 : | 0024 : | 0023 : | 0053 : | 0024 : | 0023 : | 0024 : | 0053 : | 0023 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | 478:   | 624:   | 678:   | 690:   | 603:   | 444:   | 686:   | 770:   | 508:   | 777:   | 616:   | 459:   | 767:   | 559:   | 454:   |
| x=    | 2036:  | 2037:  | 2040:  | 2040:  | 2043:  | 2044:  | 2045:  | 2045:  | 2046:  | 2048:  | 2049:  | 2051:  | 2053:  | 2054:  | 2055:  |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qс :  | 0.648: | 0.652: | 0.651: | 0.651: | 0.651: | 0.644: | 0.650: | 0.647: | 0.647: | 0.646: | 0.649: | 0.643: | 0.645: | 0.647: | 0.642: |
| Сф :  | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: |
| Фоп:  | 289 :  | 279 :  | 276 :  | 275 :  | 281 :  | 291 :  | 275 :  | 269 :  | 287 :  | 269 :  | 280 :  | 289 :  | 270 :  | 283 :  | 290 :  |
| Uоп:  | 1.22 : | 1.16 : | 1.14 : | 1.14 : | 1.18 : | 1.27 : | 1.10 : | 1.07 : | 1.22 : | 1.08 : | 1.17 : | 1.22 : | 1.10 : | 1.19 : | 1.22 : |
| 301:  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  |
| :     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ви :  | 0.024: | 0.023: | 0.021: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.022: | 0.021: | 0.023: | 0.020: | 0.022: | 0.024: | 0.020: | 0.023: | 0.023: |
| Ки :  | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви :  | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.018: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.018: | 0.017: | 0.017: |
| Ки :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви :  | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: |
| Ки :  | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | 597:   | 498:   | 773:   | 764:   | 448:   | 610:   | 570:   | 773:   | 527:   | 761:   | 929:   | 936:   | 743:   | 479:   | 769:   |
| x=    | 2055:  | 2056:  | 2056:  | 2061:  | 2062:  | 2062:  | 2065:  | 2065:  | 2067:  | 2068:  | 2070:  | 2070:  | 2071:  | 2072:  | 2072:  |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qс :  | 0.647: | 0.644: | 0.644: | 0.643: | 0.640: | 0.646: | 0.644: | 0.642: | 0.643: | 0.642: | 0.632: | 0.631: | 0.642: | 0.639: | 0.640: |
| Сф :  | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: |
| Фоп:  | 281 :  | 287 :  | 269 :  | 270 :  | 290 :  | 280 :  | 282 :  | 269 :  | 285 :  | 270 :  | 259 :  | 259 :  | 271 :  | 288 :  | 270 :  |
| Uоп:  | 1.18 : | 1.22 : | 1.10 : | 1.12 : | 1.24 : | 1.18 : | 1.21 : | 1.12 : | 1.22 : | 1.13 : | 1.02 : | 1.01 : | 1.14 : | 1.23 : | 1.14 : |
| 301:  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  |
| :     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ви :  | 0.022: | 0.023: | 0.020: | 0.020: | 0.023: | 0.022: | 0.023: | 0.020: | 0.023: | 0.020: | 0.017: | 0.017: | 0.020: | 0.022: | 0.019: |



|      |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
|------|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|
| Фоп: | 266   | : | 277   | : | 284   | : | 266   | : | 266   | : | 264   | : | 281   | : | 272   | : | 286   | : | 277   | : | 287   | : | 266   | : | 279   | : | 266   | : | 278   | : |
| Уоп: | 1.14  | : | 1.18  | : | 1.22  | : | 1.14  | : | 1.14  | : | 1.07  | : | 1.20  | : | 1.18  | : | 1.24  | : | 1.18  | : | 1.24  | : | 1.13  | : | 1.20  | : | 1.10  | : | 1.20  | : |
| 301: | 0.0   | : | 0.0   | : | 0.0   | : | 0.0   | : | 0.0   | : | 0.0   | : | 0.0   | : | 0.0   | : | 0.0   | : | 0.0   | : | 0.0   | : | 0.0   | : | 0.0   | : | 0.0   | : | 0.0   | : |
|      | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : |
| Ви : | 0.018 | : | 0.020 | : | 0.021 | : | 0.017 | : | 0.017 | : | 0.018 | : | 0.020 | : | 0.018 | : | 0.021 | : | 0.019 | : | 0.021 | : | 0.018 | : | 0.020 | : | 0.017 | : | 0.020 | : |
| Ки : | 0097  | : | 0097  | : | 0097  | : | 0097  | : | 0097  | : | 0097  | : | 0097  | : | 0097  | : | 0097  | : | 0097  | : | 0097  | : | 0097  | : | 0097  | : | 0097  | : | 0097  | : |
| Ви : | 0.016 | : | 0.017 | : | 0.017 | : | 0.017 | : | 0.017 | : | 0.016 | : | 0.017 | : | 0.017 | : | 0.017 | : | 0.017 | : | 0.017 | : | 0.016 | : | 0.017 | : | 0.017 | : | 0.016 | : |
| Ки : | 6003  | : | 6003  | : | 6003  | : | 6003  | : | 6003  | : | 6003  | : | 6003  | : | 6003  | : | 6003  | : | 6003  | : | 6003  | : | 6003  | : | 6003  | : | 6003  | : | 6003  | : |
| Ви : | 0.009 | : | 0.009 | : | 0.009 | : | 0.009 | : | 0.009 | : | 0.009 | : | 0.009 | : | 0.009 | : | 0.009 | : | 0.009 | : | 0.009 | : | 0.009 | : | 0.009 | : | 0.009 | : | 0.009 | : |
| Ки : | 0053  | : | 0053  | : | 0053  | : | 0053  | : | 0053  | : | 0053  | : | 0053  | : | 0053  | : | 0053  | : | 0053  | : | 0053  | : | 0053  | : | 0053  | : | 0053  | : | 0053  | : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|
| y=   | 919:   | 628:   | 497:   | 937:   | 569:   | 615:   | 625:   | 580:   | 566:   | 917:   | 935:   | 579:   | 580:   | 562:   | 535:   |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| x=   | 2109:  | 2110:  | 2113:  | 2113:  | 2114:  | 2115:  | 2118:  | 2120:  | 2121:  | 2121:  | 2124:  | 2127:  | 2127:  | 2130:  | 2131:  |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Qс : | 0.624: | 0.634: | 0.630: | 0.622: | 0.632: | 0.633: | 0.632: | 0.631: | 0.630: | 0.622: | 0.620: | 0.629: | 0.629: | 0.628: | 0.627: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Сф : | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Фоп: | 260    | :      | 278    | :      | 286    | :      | 259    | :      | 282    | :      | 279    | :      | 278    | :      | 281    | : | 282   | : | 261   | : | 260   | : | 281   | : | 281   | : | 282   | : | 284   | : |
| Уоп: | 1.10   | :      | 1.19   | :      | 1.25   | :      | 1.10   | :      | 1.21   | :      | 1.22   | :      | 1.18   | :      | 1.21   | : | 1.20  | : | 1.12  | : | 1.13  | : | 1.23  | : | 1.23  | : | 1.22  | : | 1.24  | : |
| 301: | 0.0    | :      | 0.0    | :      | 0.0    | :      | 0.0    | :      | 0.0    | :      | 0.0    | :      | 0.0    | :      | 0.0    | : | 0.0   | : | 0.0   | : | 0.0   | : | 0.0   | : | 0.0   | : | 0.0   | : | 0.0   | : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : |
| Ви : | 0.017  | :      | 0.020  | :      | 0.021  | :      | 0.016  | :      | 0.020  | :      | 0.020  | :      | 0.020  | :      | 0.020  | : | 0.020 | : | 0.016 | : | 0.016 | : | 0.020 | : | 0.020 | : | 0.020 | : | 0.020 | : |
| Ки : | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | : | 0097  | : | 6003  | : | 6003  | : | 0097  | : | 0097  | : | 0097  | : | 0097  | : |
| Ви : | 0.016  | :      | 0.016  | :      | 0.016  | :      | 0.016  | :      | 0.016  | :      | 0.016  | :      | 0.016  | :      | 0.017  | : | 0.015 | : | 0.015 | : | 0.015 | : | 0.016 | : | 0.016 | : | 0.016 | : | 0.016 | : |
| Ки : | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | : | 6003  | : | 0097  | : | 0097  | : | 6003  | : | 6003  | : | 6003  | : | 6003  | : |
| Ви : | 0.009  | :      | 0.009  | :      | 0.009  | :      | 0.009  | :      | 0.009  | :      | 0.009  | :      | 0.009  | :      | 0.009  | : | 0.009 | : | 0.009 | : | 0.009 | : | 0.009 | : | 0.009 | : | 0.009 | : | 0.009 | : |
| Ки : | 0053   | :      | 0053   | :      | 0053   | :      | 0053   | :      | 0053   | :      | 0053   | :      | 0053   | :      | 0053   | : | 0053  | : | 0053  | : | 0053  | : | 0053  | : | 0053  | : | 0053  | : | 0053  | : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|
| y=   | 361:   | 807:   | 576:   | 814:   | 468:   | 369:   | 525:   | 803:   | 810:   | 476:   | 476:   | 923:   | 935:   | 936:   | 331:   |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| x=   | 2133:  | 2135:  | 2136:  | 2138:  | 2139:  | 2141:  | 2141:  | 2141:  | 2145:  | 2146:  | 2147:  | 2155:  | 2158:  | 2158:  | 2162:  |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Qс : | 0.618: | 0.625: | 0.627: | 0.624: | 0.623: | 0.617: | 0.625: | 0.623: | 0.622: | 0.622: | 0.622: | 0.615: | 0.614: | 0.614: | 0.611: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Сф : | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Фоп: | 293    | :      | 267    | :      | 281    | :      | 267    | :      | 287    | :      | 292    | :      | 284    | :      | 268    | : | 267   | : | 287   | : | 287   | : | 261   | : | 260   | : | 260   | : | 294   | : |
| Уоп: | 1.28   | :      | 1.14   | :      | 1.21   | :      | 1.15   | :      | 1.25   | :      | 1.27   | :      | 1.22   | :      | 1.16   | : | 1.16  | : | 1.25  | : | 1.25  | : | 1.15  | : | 1.16  | : | 1.16  | : | 1.30  | : |
| 301: | 0.0    | :      | 0.0    | :      | 0.0    | :      | 0.0    | :      | 0.0    | :      | 0.0    | :      | 0.0    | :      | 0.0    | : | 0.0   | : | 0.0   | : | 0.0   | : | 0.0   | : | 0.0   | : | 0.0   | : | 0.0   | : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : |
| Ви : | 0.020  | :      | 0.017  | :      | 0.020  | :      | 0.017  | :      | 0.020  | :      | 0.020  | :      | 0.020  | :      | 0.016  | : | 0.017 | : | 0.019 | : | 0.019 | : | 0.016 | : | 0.015 | : | 0.015 | : | 0.019 | : |
| Ки : | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | :      | 0097   | : | 0097  | : | 0097  | : | 0097  | : | 6003  | : | 6003  | : | 6003  | : | 0097  | : |
| Ви : | 0.016  | :      | 0.016  | :      | 0.016  | :      | 0.016  | :      | 0.016  | :      | 0.016  | :      | 0.016  | :      | 0.016  | : | 0.016 | : | 0.016 | : | 0.016 | : | 0.015 | : | 0.015 | : | 0.015 | : | 0.015 | : |
| Ки : | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | : | 6003  | : | 6003  | : | 6003  | : | 0097  | : | 0097  | : | 0097  | : | 6003  | : |
| Ви : | 0.008  | :      | 0.009  | :      | 0.009  | :      | 0.009  | :      | 0.008  | :      | 0.008  | :      | 0.008  | :      | 0.008  | : | 0.009 | : | 0.009 | : | 0.008 | : | 0.008 | : | 0.009 | : | 0.009 | : | 0.009 | : |
| Ки : | 0053   | :      | 0053   | :      | 0053   | :      | 0053   | :      | 0053   | :      | 0053   | :      | 0053   | :      | 0053   | : | 0053  | : | 0053  | : | 0053  | : | 0053  | : | 0053  | : | 0053  | : | 0053  | : |

|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| y= | 811: | 922: | 934: | 819: | 440: | 344: | 499: | 790: | 340: | 885: | 805: | 448: | 510: | 798: | 799: |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|



|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 2162:  | 2162:  | 2165:  | 2166:  | 2167:  | 2168:  | 2168:  | 2171:  | 2172:  | 2172:  | 2174:  | 2175:  | 2175:  | 2175:  | 2175:  |
| x=   | 2162:  | 2162:  | 2165:  | 2166:  | 2167:  | 2168:  | 2168:  | 2171:  | 2172:  | 2172:  | 2174:  | 2175:  | 2175:  | 2175:  | 2175:  |
| Qс : | 0.619: | 0.614: | 0.613: | 0.618: | 0.616: | 0.610: | 0.618: | 0.618: | 0.609: | 0.614: | 0.617: | 0.615: | 0.617: | 0.617: | 0.617: |
| Сф : | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: |
| Фоп: | 267 :  | 261 :  | 260 :  | 267 :  | 288 :  | 293 :  | 285 :  | 268 :  | 293 :  | 263 :  | 268 :  | 288 :  | 284 :  | 268 :  | 268 :  |
| Uоп: | 1.15 : | 1.16 : | 1.17 : | 1.16 : | 1.26 : | 1.29 : | 1.24 : | 1.18 : | 1.29 : | 1.19 : | 1.18 : | 1.25 : | 1.24 : | 1.18 : | 1.18 : |
| 301: | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.017: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.017: | 0.018: | 0.015: | 0.016: | 0.018: | 0.019: | 0.016: | 0.016: |
| Ки : | 0097 : | 6003 : | 6003 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 6003 : | 6003 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви : | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.015: |
| Ки : | 6003 : | 0097 : | 0097 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 0097 : | 0097 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: |
| Ки : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 892:   | 787:   | 334:   | 813:   | 882:   | 796:   | 812:   | 536:   | 889:   | 820:   | 299:   | 548:   | 363:   | 808:   | 817:   |
| x=   | 2175:  | 2176:  | 2177:  | 2178:  | 2180:  | 2181:  | 2181:  | 2182:  | 2182:  | 2186:  | 2187:  | 2187:  | 2188:  | 2188:  | 2192:  |
| Qс : | 0.613: | 0.617: | 0.608: | 0.615: | 0.612: | 0.615: | 0.615: | 0.616: | 0.612: | 0.614: | 0.604: | 0.616: | 0.608: | 0.614: | 0.613: |
| Сф : | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: |
| Фоп: | 263 :  | 269 :  | 293 :  | 267 :  | 263 :  | 268 :  | 267 :  | 283 :  | 263 :  | 267 :  | 295 :  | 282 :  | 292 :  | 267 :  | 267 :  |
| Uоп: | 1.19 : | 1.18 : | 1.27 : | 1.15 : | 1.13 : | 1.18 : | 1.19 : | 1.24 : | 1.12 : | 1.14 : | 2.63 : | 1.24 : | 1.27 : | 1.14 : | 1.14 : |
| 301: | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.015: | 0.016: | 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.018: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.016: | 0.016: |
| Ки : | 6003 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 6003 : | 6003 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви : | 0.015: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.015: | 0.016: | 0.012: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: |
| Ки : | 0097 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 0097 : | 0097 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.008: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |
| Ки : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : | 0053 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 313:   | 413:   | 354:   | 529:   | 309:   | 482:   | 420:   | 541:   | 283:   | 302:   | 382:   | 494:   | 913:   | 293:   | 389:   |
| x=   | 2194:  | 2194:  | 2197:  | 2197:  | 2198:  | 2201:  | 2203:  | 2203:  | 2204:  | 2205:  | 2208:  | 2208:  | 2211:  | 2214:  | 2214:  |
| Qс : | 0.604: | 0.609: | 0.606: | 0.613: | 0.603: | 0.611: | 0.608: | 0.612: | 0.601: | 0.602: | 0.605: | 0.610: | 0.605: | 0.600: | 0.604: |
| Сф : | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: |
| Фоп: | 295 :  | 289 :  | 292 :  | 283 :  | 295 :  | 285 :  | 289 :  | 282 :  | 296 :  | 295 :  | 291 :  | 285 :  | 262 :  | 295 :  | 290 :  |
| Uоп: | 2.67 : | 1.25 : | 1.28 : | 1.23 : | 2.67 : | 1.24 : | 1.25 : | 1.23 : | 2.70 : | 2.68 : | 1.27 : | 1.25 : | 1.14 : | 2.69 : | 1.26 : |
| 301: | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.016: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.016: | 0.018: | 0.017: | 0.018: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.015: | 0.016: | 0.017: |
| Ки : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 6003 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви : | 0.012: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.012: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.012: | 0.012: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.012: | 0.015: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 0097 : | 6003 : | 6003 : |



```

:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015:
Ки : 0097 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 0097 : 0097 : 6003 : 6003 : 6003 : 0097 : 6003 : 0097 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 6003 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 6003 : 6003 : 0097 : 0097 : 0097 : 6003 : 0097 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 :
~~~~~

```

```

y= 771: 893: 751: 760: 902: 453: 766: 890: 843: 899: 545: 558: 558: 445: 849:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2273: 2274: 2275: 2277: 2278: 2281: 2281: 2281: 2284: 2285: 2286: 2286: 2287: 2288: 2288:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.599: 0.596: 0.599: 0.599: 0.595: 0.596: 0.598: 0.595: 0.596: 0.594: 0.597: 0.597: 0.597: 0.594: 0.595:
Сф : 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459:
Фоп: 270 : 263 : 271 : 270 : 263 : 286 : 270 : 263 : 266 : 263 : 281 : 281 : 281 : 287 : 266 :
Уоп: 1.20 : 1.14 : 1.18 : 1.20 : 1.16 : 1.23 : 1.21 : 1.16 : 1.14 : 1.16 : 1.23 : 1.20 : 1.22 : 2.70 : 1.16 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.013: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 0097 : 6003 : 0097 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 6003 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.014: 0.011: 0.013:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 6003 : 0097 : 6003 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 0097 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008:
Ки : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 :
~~~~~

```

```

y=      850:      839:      545:      558:      846:
-----:-----:-----:-----:-----:
x=      2288:      2290:      2294:      2294:      2294:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.595: 0.595: 0.596: 0.596: 0.594:
Сф : 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459:
Фоп: 266 : 266 : 281 : 281 : 266 :
Уоп: 1.15 : 1.15 : 1.23 : 1.22 : 1.16 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 0097 : 0097 : 6003 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 0097 : 0097 : 6003 : 6003 : 0097 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 :
~~~~~

```

Условие на доминирование NO2 (0301)

в 2-компонентной группе суммации 6007

НЕ выполнено (вклад NO2 < 80%) в 530 расчетных точках из 530.

Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу

Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 1573.0 м, Y= 315.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7810031 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 321 град.

и скорости ветра 0.93 м/с

Всего источников: 68. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код                     | Тип  | Выброс     | Вклад          | Вклад в% | Сумма %                   | Кэфф. влияния |
|-----------------------------|-------------------------|------|------------|----------------|----------|---------------------------|---------------|
| ----                        | -----                   | ---- | -----      | -----          | -----    | -----                     | -----         |
|                             | Ист.-                   | ---  | М- (Мг) -- | С [доли ПДК] - |          |                           | b=C/M ----    |
|                             | Фоновая концентрация Cf |      |            | 0.4590000      | 58.77    | (Вклад источников 41.23%) |               |
| 1                           | 0097                    | T    | 0.6648     | 0.0649678      | 20.18    | 20.18                     | 0.097717986   |
| 2                           | 6003                    | П1   | 0.1640     | 0.0275691      | 8.56     | 28.74                     | 0.168104321   |
| 3                           | 0025                    | T    | 0.1600     | 0.0131283      | 4.08     | 32.81                     | 0.082051657   |
| 4                           | 0024                    | T    | 0.1965     | 0.0129290      | 4.02     | 36.83                     | 0.065796614   |
| 5                           | 0026                    | T    | 0.1600     | 0.0128690      | 4.00     | 40.83                     | 0.080431558   |
| 6                           | 0023                    | T    | 0.1965     | 0.0112769      | 3.50     | 44.33                     | 0.057388704   |
| 7                           | 0053                    | T    | 0.4385     | 0.0085351      | 2.65     | 46.98                     | 0.019464353   |
| 8                           | 0037                    | T    | 0.1500     | 0.0059688      | 1.85     | 48.83                     | 0.039791953   |
| 9                           | 0038                    | T    | 0.1500     | 0.0059676      | 1.85     | 50.69                     | 0.039783880   |
| 10                          | 0039                    | T    | 0.1500     | 0.0059034      | 1.83     | 52.52                     | 0.039356083   |
| 11                          | 0033                    | T    | 0.1050     | 0.0058089      | 1.80     | 54.32                     | 0.055322599   |
| 12                          | 0036                    | T    | 0.1500     | 0.0056813      | 1.76     | 56.09                     | 0.037875123   |
| 13                          | 0096                    | T    | 0.0978     | 0.0056497      | 1.75     | 57.84                     | 0.057768367   |
| 14                          | 0052                    | T    | 0.3510     | 0.0056126      | 1.74     | 59.59                     | 0.015990430   |
| 15                          | 0040                    | T    | 0.1500     | 0.0055454      | 1.72     | 61.31                     | 0.036969535   |
| 16                          | 0034                    | T    | 0.1050     | 0.0052940      | 1.64     | 62.95                     | 0.050419401   |
| 17                          | 0028                    | T    | 0.1050     | 0.0050164      | 1.56     | 64.51                     | 0.047775585   |
| 18                          | 0095                    | T    | 0.0978     | 0.0050000      | 1.55     | 66.06                     | 0.051124871   |
| 19                          | 0029                    | T    | 0.1050     | 0.0048152      | 1.50     | 67.56                     | 0.045859341   |
| 20                          | 0094                    | T    | 0.0978     | 0.0047976      | 1.49     | 69.05                     | 0.049055159   |
| В сумме =                   |                         |      |            | 0.6813363      | 69.05    |                           |               |
| Суммарный вклад остальных = |                         |      |            | 0.0996668      | 30.95    | (48 источников)           |               |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:22

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 70

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0918000 мг/м3

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uпр) м/с

Расшифровка обозначений

|     |                                         |
|-----|-----------------------------------------|
| Qc  | - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
| Cф  | - фоновая концентрация [ доли ПДК ]     |
| Фоп | - опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
| Uоп | - опасная скорость ветра [ м/с ]        |
| 301 | - % вклада NO2 в суммарную концентрацию |
| Ви  | - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]       |
| Ки  | - код источника для верхней строки Ви   |

~~~~~|~~~~~|  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
~~~~~

|     |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=  | 397:     | 406:   | 437:   | 459:   | 479:   | 500:   | 525:   | 551:   | 579:   | 607:   | 635:   | 663:   | 690:   | 718:   | 745:   |
| x=  | 1256:    | 1227:  | 1195:  | 1169:  | 1148:  | 1126:  | 1098:  | 1071:  | 1041:  | 1012:  | 982:   | 953:   | 923:   | 894:   | 865:   |
| Qc  | : 0.829: | 0.815: | 0.801: | 0.784: | 0.768: | 0.768: | 0.773: | 0.777: | 0.776: | 0.772: | 0.771: | 0.785: | 0.811: | 0.836: | 0.851: |
| Cф  | : 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: |
| Фоп | : 359 :  | 4 :    | 11 :   | 19 :   | 28 :   | 1 :    | 6 :    | 11 :   | 18 :   | 25 :   | 30 :   | 34 :   | 42 :   | 52 :   | 63 :   |
| Uоп | : 0.54 : | 0.52 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.56 : | 0.55 : | 0.53 : | 0.52 : | 0.51 : | 0.51 : | 0.54 : | 0.59 : | 0.61 : | 0.61 : |
| 301 | : 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  |
| Ви  | : 0.080: | 0.072: | 0.064: | 0.064: | 0.071: | 0.051: | 0.053: | 0.056: | 0.059: | 0.064: | 0.082: | 0.113: | 0.137: | 0.149: | 0.142: |
| Ки  | : 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви  | : 0.026: | 0.026: | 0.027: | 0.029: | 0.030: | 0.022: | 0.024: | 0.023: | 0.025: | 0.023: | 0.024: | 0.030: | 0.031: | 0.031: | 0.030: |
| Ки  | : 0025 : | 0025 : | 0025 : | 0025 : | 0025 : | 0022 : | 0022 : | 0021 : | 0021 : | 0021 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : |
| Ви  | : 0.021: | 0.019: | 0.020: | 0.022: | 0.024: | 0.016: | 0.019: | 0.022: | 0.018: | 0.020: | 0.023: | 0.027: | 0.028: | 0.027: | 0.026: |
| Ки  | : 6003 : | 0026 : | 0026 : | 0026 : | 0026 : | 0021 : | 0021 : | 0022 : | 0037 : | 0037 : | 0037 : | 0037 : | 0037 : | 0037 : | 0037 : |

|     |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=  | 773:     | 804:   | 835:   | 867:   | 886:   | 905:   | 926:   | 949:   | 975:   | 1003:  | 1019:  | 1042:  | 1064:  | 1080:  | 1088:  |
| x=  | 836:     | 802:   | 769:   | 736:   | 714:   | 693:   | 677:   | 669:   | 666:   | 668:   | 676:   | 687:   | 708:   | 731:   | 756:   |
| Qc  | : 0.857: | 0.861: | 0.872: | 0.880: | 0.878: | 0.869: | 0.864: | 0.866: | 0.887: | 0.917: | 0.930: | 0.917: | 0.885: | 0.874: | 0.881: |
| Cф  | : 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: | 0.459: |
| Фоп | : 74 :   | 80 :   | 85 :   | 91 :   | 94 :   | 97 :   | 100 :  | 103 :  | 105 :  | 109 :  | 113 :  | 118 :  | 122 :  | 124 :  | 126 :  |
| Uоп | : 0.59 : | 0.58 : | 0.59 : | 0.64 : | 0.69 : | 0.76 : | 0.80 : | 0.81 : | 0.80 : | 0.86 : | 0.88 : | 0.85 : | 0.78 : | 0.82 : | 0.80 : |
| 301 | : 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  |
| Ви  | : 0.123: | 0.111: | 0.097: | 0.084: | 0.078: | 0.071: | 0.066: | 0.063: | 0.062: | 0.063: | 0.070: | 0.058: | 0.060: | 0.063: | 0.066: |
| Ки  | : 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 0041 : | 0041 : | 0041 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви  | : 0.028: | 0.025: | 0.022: | 0.024: | 0.025: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.033: | 0.060: | 0.059: | 0.058: | 0.026: | 0.026: | 0.027: |
| Ки  | : 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0101 : | 0101 : | 0101 : | 0101 : | 0101 : | 0041 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |

Ви : 0.024: 0.022: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.024: 0.023: 0.023: 0.025: 0.024: 0.025: 0.025:  
Ки : 0037 : 0037 : 0037 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0101 : 0101 : 0101 : 0097 : 0102 : 0103 : 0103 :

~~~~~  
y= 1088: 1089: 1090: 1090: 1091: 1091: 1091: 1092: 1092: 1085: 1078: 1071: 1063: 1056: 1049:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 794: 833: 872: 910: 953: 995: 1038: 1080: 1122: 1162: 1202: 1244: 1285: 1326: 1367:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.901: 0.913: 0.917: 0.922: 0.944: 0.969: 0.985: 0.982: 0.954: 0.919: 0.879: 0.850: 0.831: 0.817: 0.805:  
Сф : 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459:  
Фоп: 130 : 134 : 137 : 139 : 142 : 148 : 155 : 164 : 174 : 185 : 198 : 212 : 220 : 225 : 230 :  
Uоп: 0.72 : 0.66 : 0.63 : 0.64 : 0.66 : 0.64 : 0.61 : 0.58 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.53 :  
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.074: 0.082: 0.091: 0.098: 0.104: 0.111: 0.114: 0.110: 0.097: 0.090: 0.091: 0.097: 0.084: 0.069: 0.061:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.029: 0.031: 0.032: 0.035: 0.038: 0.040: 0.040: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.034: 0.029: 0.023: 0.019:  
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0039 :  
Ви : 0.027: 0.025: 0.021: 0.024: 0.027: 0.028: 0.032: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019:  
Ки : 0103 : 0103 : 0037 : 0038 : 0038 : 0039 : 0039 : 0040 : 0039 : 0039 : 0039 : 0039 : 0039 : 0039 : 0040 :  
~~~~~

y= 1038: 1024: 1004: 963: 924: 885: 846: 806: 767: 749: 724: 696: 663: 629: 596:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 1390: 1418: 1440: 1463: 1483: 1502: 1522: 1542: 1562: 1567: 1569: 1565: 1549: 1521: 1493:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.800: 0.794: 0.791: 0.795: 0.795: 0.791: 0.785: 0.798: 0.821: 0.831: 0.845: 0.863: 0.889: 0.922: 0.953:  
Сф : 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459:  
Фоп: 234 : 238 : 242 : 251 : 258 : 264 : 268 : 261 : 266 : 269 : 273 : 278 : 283 : 290 : 298 :  
Uоп: 0.54 : 0.55 : 0.57 : 0.60 : 0.62 : 0.64 : 0.63 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.53 : 0.55 : 0.56 : 0.55 : 0.54 :  
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.058: 0.055: 0.052: 0.054: 0.054: 0.052: 0.047: 0.033: 0.041: 0.044: 0.048: 0.053: 0.065: 0.081: 0.104:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 0023 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :  
Ви : 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.028: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.043: 0.045: 0.041:  
Ки : 0031 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0028 : 0028 : 6003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0024 : 0024 : 0024 : 6003 :  
Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.015: 0.028: 0.028: 0.030: 0.034: 0.038: 0.036: 0.038: 0.038:  
Ки : 0039 : 0031 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0097 : 6003 : 0024 : 0024 : 0023 : 0023 : 6003 : 0024 :  
~~~~~

y= 563: 530: 496: 463: 430: 411: 400: 396: 395: 397:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 1465: 1437: 1409: 1381: 1353: 1330: 1312: 1291: 1268: 1256:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.981: 0.995: 0.981: 0.944: 0.902: 0.878: 0.862: 0.849: 0.836: 0.829:  
Сф : 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459:  
Фоп: 306 : 315 : 325 : 334 : 341 : 346 : 349 : 353 : 356 : 359 :  
Uоп: 0.56 : 0.58 : 0.59 : 0.58 : 0.58 : 0.59 : 0.59 : 0.58 : 0.56 : 0.54 :  
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

```

: : : : : : : : : :
Ви : 0.136: 0.156: 0.154: 0.138: 0.116: 0.104: 0.094: 0.088: 0.079: 0.080:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.043: 0.044: 0.041: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 0025 : 0025 : 0025 :
Ви : 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.024: 0.021:
Ки : 0026 : 0026 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 6003 : 6003 : 6003 :

```

```

~~~~~
Условие на доминирование NO2 (0301)
в 2-компонентной группе суммации 6007
НЕ выполнено (вклад NO2 < 80%) в 70 расчетных точках из 70.
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 1437.1 м, Y= 529.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9949247 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 315 град. и скорости ветра 0.58 м/с  
 Всего источников: 68. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код   | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сумма %                   | Козфф.влияния   |
|-----------------------------|-------|-----|------------|---------------|----------|---------------------------|-----------------|
| ----                        | Ист.- | --- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----                     | ---- b=C/M ---- |
| Фоновая концентрация Cf     |       |     |            | 0.4590000     | 46.13    | (Вклад источников 53.87%) |                 |
| 1                           | 0097  | T   | 0.6648     | 0.1564970     | 29.20    | 29.20                     | 0.235386983     |
| 2                           | 6003  | Pl  | 0.1640     | 0.0438293     | 8.18     | 37.38                     | 0.267251611     |
| 3                           | 0026  | T   | 0.1600     | 0.0301738     | 5.63     | 43.01                     | 0.188586324     |
| 4                           | 0025  | T   | 0.1600     | 0.0277717     | 5.18     | 48.19                     | 0.173573121     |
| 5                           | 0024  | T   | 0.1965     | 0.0160189     | 2.99     | 51.18                     | 0.081521235     |
| 6                           | 0023  | T   | 0.1965     | 0.0145227     | 2.71     | 53.89                     | 0.073907055     |
| 7                           | 0033  | T   | 0.1050     | 0.0117821     | 2.20     | 56.09                     | 0.112210430     |
| 8                           | 0096  | T   | 0.0978     | 0.0116777     | 2.18     | 58.27                     | 0.119403549     |
| 9                           | 0037  | T   | 0.1500     | 0.0107876     | 2.01     | 60.28                     | 0.071917593     |
| 10                          | 0027  | T   | 0.0450     | 0.0106281     | 1.98     | 62.26                     | 0.236180305     |
| 11                          | 0038  | T   | 0.1500     | 0.0105329     | 1.97     | 64.23                     | 0.070219137     |
| 12                          | 0034  | T   | 0.1050     | 0.0103110     | 1.92     | 66.15                     | 0.098199986     |
| 13                          | 0036  | T   | 0.1500     | 0.0102936     | 1.92     | 68.07                     | 0.068624303     |
| 14                          | 0039  | T   | 0.1500     | 0.0101225     | 1.89     | 69.96                     | 0.067483440     |
| 15                          | 0095  | T   | 0.0978     | 0.0092626     | 1.73     | 71.69                     | 0.094709627     |
| 16                          | 0040  | T   | 0.1500     | 0.0090377     | 1.69     | 73.38                     | 0.060251087     |
| 17                          | 0035  | T   | 0.1050     | 0.0088957     | 1.66     | 75.04                     | 0.084721379     |
| 18                          | 0028  | T   | 0.1050     | 0.0085980     | 1.60     | 76.64                     | 0.081885591     |
| 19                          | 0094  | T   | 0.0978     | 0.0085533     | 1.60     | 78.24                     | 0.087457336     |
| 20                          | 0029  | T   | 0.1050     | 0.0082576     | 1.54     | 79.78                     | 0.078643851     |
| В сумме =                   |       |     |            | 0.8865541     | 79.78    |                           |                 |
| Суммарный вклад остальных = |       |     |            | 0.1083706     | 20.22    | (48 источников)           |                 |

# 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:22

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0918000 мг/м3

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

## Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 686.0 м, Y= 1039.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9209654 доли ПДКмр|

~~~~~

Достигается при опасном направлении 118 град.

и скорости ветра 0.85 м/с

Всего источников: 68. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коефф.влияния
----	Ист.-	---	М- (Мг) --	С[доли ПДК] -	-----	-----	---- b=C/M ----
Фоновая концентрация Cf				0.4590000	49.84	(Вклад источников 50.16%)	
1	0041	Т	0.0420	0.0627956	13.59	13.59	1.4951345
2	6003	П1	0.1640	0.0575715	12.46	26.06	0.351045996
3	0097	Т	0.6648	0.0250977	5.43	31.49	0.037749454
4	0101	Т	0.1082	0.0236095	5.11	36.60	0.218202144
5	0102	Т	0.1082	0.0229995	4.98	41.58	0.212564498
6	0103	Т	0.1082	0.0221910	4.80	46.38	0.205092281
7	0036	Т	0.1500	0.0144263	3.12	49.50	0.096175313
8	0037	Т	0.1500	0.0134349	2.91	52.41	0.089565948
9	0038	Т	0.1500	0.0114384	2.48	54.89	0.076256067
10	0010	Т	0.0470	0.0095468	2.07	56.95	0.203123257
11	0039	Т	0.1500	0.0090311	1.95	58.91	0.060207073
12	0053	Т	0.4385	0.0079656	1.72	60.63	0.018165540
13	0023	Т	0.1965	0.0078004	1.69	62.32	0.039696585
14	0035	Т	0.1050	0.0076277	1.65	63.97	0.072644904
15	0024	Т	0.1965	0.0074506	1.61	65.59	0.037916455
16	0034	Т	0.1050	0.0071725	1.55	67.14	0.068309247
17	0026	Т	0.1600	0.0070043	1.52	68.66	0.043776773
18	0025	Т	0.1600	0.0067326	1.46	70.11	0.042078618
19	0033	Т	0.1050	0.0067152	1.45	71.57	0.063954137
20	0040	Т	0.1500	0.0066626	1.44	73.01	0.044417128
В сумме =				0.7962736	73.01		
Суммарный вклад остальных =				0.1246918	26.99	(48 источников)	

~~~~~



Вклад примеси 0301 в группу суммации 6007 = 0.0 %

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1123.0 м, Y= 1092.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9537281 доли ПДК<sub>мр</sub> |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 174 град.

и скорости ветра 0.54 м/с

Всего источников: 68. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кoeff. влияния
----	-Ист.-	---	---М- (Мг)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=C/M ----
Фоновая концентрация Cf				0.4590000	48.13	(Вклад источников 51.87%)	
1	6003	П1	0.1640	0.0964632	19.50	19.50	0.588190496
2	0040	Т	0.1500	0.0368442	7.45	26.95	0.245628044
3	0039	Т	0.1500	0.0321324	6.49	33.44	0.214215979
4	0097	Т	0.6648	0.0299367	6.05	39.49	0.045027826
5	0038	Т	0.1500	0.0235887	4.77	44.26	0.157258078
6	0032	Т	0.1050	0.0229162	4.63	48.89	0.218249261
7	0035	Т	0.1050	0.0183474	3.71	52.60	0.174736783
8	0037	Т	0.1500	0.0172819	3.49	56.09	0.115212843
9	0031	Т	0.1050	0.0166491	3.37	59.46	0.158562571
10	0034	Т	0.1050	0.0159734	3.23	62.69	0.152127236
11	0033	Т	0.1050	0.0129488	2.62	65.30	0.123321913
12	0030	Т	0.1050	0.0121832	2.46	67.77	0.116030850
13	0036	Т	0.1500	0.0120904	2.44	70.21	0.080602385
14	0096	Т	0.0978	0.0120233	2.43	72.64	0.122937217
15	0025	Т	0.1600	0.0102585	2.07	74.72	0.064115390
16	0095	Т	0.0978	0.0098107	1.98	76.70	0.100314297
17	0029	Т	0.1050	0.0092971	1.88	78.58	0.088544264
18	0022	Т	0.1000	0.0089148	1.80	80.38	0.089148313
19	0094	Т	0.0978	0.0087756	1.77	82.15	0.089729898
20	0021	Т	0.1000	0.0085899	1.74	83.89	0.085898936
В сумме =				0.8740256	83.89		
Суммарный вклад остальных =				0.0797026	16.11	(48 источников)	

Вклад примеси 0301 в группу суммации 6007 = 0.0 %

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1423.0 м, Y= 1019.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7937443 доли ПДК_{мр} |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 239 град.

и скорости ветра 0.56 м/с

Всего источников: 68. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код                     | Тип  | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сумма %                   | Коефф.влияния   |
|-----------------------------|-------------------------|------|------------|---------------|----------|---------------------------|-----------------|
| ----                        | -Ист.-                  | ---- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----                     | ---- b=C/M ---- |
|                             | Фоновая концентрация Cf |      |            | 0.4590000     | 57.83    | (Вклад источников 42.17%) |                 |
| 1                           | 6003                    | П1   | 0.1640     | 0.0542685     | 16.21    | 16.21                     | 0.330905408     |
| 2                           | 0030                    | Т    | 0.1050     | 0.0168971     | 5.05     | 21.26                     | 0.160925180     |
| 3                           | 0031                    | Т    | 0.1050     | 0.0166333     | 4.97     | 26.23                     | 0.158412278     |
| 4                           | 0039                    | Т    | 0.1500     | 0.0159948     | 4.78     | 31.01                     | 0.106632233     |
| 5                           | 0029                    | Т    | 0.1050     | 0.0153186     | 4.58     | 35.58                     | 0.145891652     |
| 6                           | 0038                    | Т    | 0.1500     | 0.0150820     | 4.51     | 40.09                     | 0.100546524     |
| 7                           | 0040                    | Т    | 0.1500     | 0.0150215     | 4.49     | 44.58                     | 0.100143120     |
| 8                           | 0037                    | Т    | 0.1500     | 0.0147164     | 4.40     | 48.97                     | 0.098109655     |
| 9                           | 0036                    | Т    | 0.1500     | 0.0136519     | 4.08     | 53.05                     | 0.091012783     |
| 10                          | 0032                    | Т    | 0.1050     | 0.0132514     | 3.96     | 57.01                     | 0.126203775     |
| 11                          | 0035                    | Т    | 0.1050     | 0.0131109     | 3.92     | 60.93                     | 0.124866106     |
| 12                          | 0094                    | Т    | 0.0978     | 0.0124513     | 3.72     | 64.65                     | 0.127314210     |
| 13                          | 0034                    | Т    | 0.1050     | 0.0124308     | 3.71     | 68.36                     | 0.118388601     |
| 14                          | 0095                    | Т    | 0.0978     | 0.0117876     | 3.52     | 71.88                     | 0.120527260     |
| 15                          | 0028                    | Т    | 0.1050     | 0.0117756     | 3.52     | 75.40                     | 0.112148434     |
| 16                          | 0033                    | Т    | 0.1050     | 0.0086737     | 2.59     | 77.99                     | 0.082606263     |
| 17                          | 0096                    | Т    | 0.0978     | 0.0082262     | 2.46     | 80.45                     | 0.084112369     |
| 18                          | 0021                    | Т    | 0.1000     | 0.0067186     | 2.01     | 82.45                     | 0.067185655     |
| 19                          | 0022                    | Т    | 0.1000     | 0.0053092     | 1.59     | 84.04                     | 0.053092424     |
| 20                          | 0101                    | Т    | 0.1082     | 0.0051505     | 1.54     | 85.58                     | 0.047601968     |
| -----                       |                         |      |            |               |          |                           |                 |
| В сумме =                   |                         |      |            | 0.7454701     | 85.58    |                           |                 |
| Суммарный вклад остальных = |                         |      |            | 0.0482742     | 14.42    | (48 источников)           |                 |

~~~~~  
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6007 = 0.0 %

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1569.0 м, Y= 720.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8475268 доли ПДК_{мр} |

~~~~~  
Достигается при опасном направлении 273 град.  
и скорости ветра 0.53 м/с

Всего источников: 68. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код                     | Тип  | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сумма %                   | Коефф.влияния   |
|------|-------------------------|------|------------|---------------|----------|---------------------------|-----------------|
| ---- | -Ист.-                  | ---- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----                     | ---- b=C/M ---- |
|      | Фоновая концентрация Cf |      |            | 0.4590000     | 54.16    | (Вклад источников 45.84%) |                 |
| 1    | 0097                    | Т    | 0.6648     | 0.0519958     | 13.38    | 13.38                     | 0.078206800     |
| 2    | 0023                    | Т    | 0.1965     | 0.0379522     | 9.77     | 23.15                     | 0.193140969     |
| 3    | 0024                    | Т    | 0.1965     | 0.0357048     | 9.19     | 32.34                     | 0.181703925     |
| 4    | 6003                    | П1   | 0.1640     | 0.0299389     | 7.71     | 40.05                     | 0.182554185     |
| 5    | 0026                    | Т    | 0.1600     | 0.0224050     | 5.77     | 45.81                     | 0.140031308     |
| 6    | 0025                    | Т    | 0.1600     | 0.0154541     | 3.98     | 49.79                     | 0.096587844     |
| 7    | 0033                    | Т    | 0.1050     | 0.0097273     | 2.50     | 52.29                     | 0.092640519     |
| 8    | 0096                    | Т    | 0.0978     | 0.0095699     | 2.46     | 54.76                     | 0.097851433     |

|                             |      |   |           |           |                 |       |             |
|-----------------------------|------|---|-----------|-----------|-----------------|-------|-------------|
| 9                           | 0036 | Т | 0.1500    | 0.0080237 | 2.07            | 56.82 | 0.053491510 |
| 10                          | 0028 | Т | 0.1050    | 0.0079871 | 2.06            | 58.88 | 0.076067612 |
| 11                          | 0034 | Т | 0.1050    | 0.0079473 | 2.05            | 60.92 | 0.075688437 |
| 12                          | 0095 | Т | 0.0978    | 0.0079178 | 2.04            | 62.96 | 0.080959499 |
| 13                          | 0037 | Т | 0.1500    | 0.0075534 | 1.94            | 64.91 | 0.050355714 |
| 14                          | 0022 | Т | 0.1000    | 0.0074584 | 1.92            | 66.83 | 0.074584097 |
| 15                          | 0094 | Т | 0.0978    | 0.0073575 | 1.89            | 68.72 | 0.075229697 |
| 16                          | 0021 | Т | 0.1000    | 0.0070746 | 1.82            | 70.54 | 0.070746407 |
| 17                          | 0029 | Т | 0.1050    | 0.0066264 | 1.71            | 72.25 | 0.063108131 |
| 18                          | 0038 | Т | 0.1500    | 0.0064917 | 1.67            | 73.92 | 0.043277785 |
| 19                          | 0035 | Т | 0.1050    | 0.0062717 | 1.61            | 75.53 | 0.059730195 |
| 20                          | 0030 | Т | 0.1050    | 0.0057736 | 1.49            | 77.02 | 0.054986291 |
| -----                       |      |   |           |           |                 |       |             |
| В сумме =                   |      |   | 0.7582309 | 77.02     |                 |       |             |
| Суммарный вклад остальных = |      |   | 0.0892959 | 22.98     | (48 источников) |       |             |

~~~~~  
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6007 = 0.0 %

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1475.0 м, Y= 574.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9713092 доли ПДК_{мр} |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 303 град.

и скорости ветра 0.56 м/с

Всего источников: 68. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                    | Код      | Тип  | Выброс      | Вклад           | Вклад в% | Сумма %                   | Коефф. влияния |
|-------------------------|----------|------|-------------|-----------------|----------|---------------------------|----------------|
| ----                    | Ист.---- | ---- | М- (Мг)---- | С[доли ПДК]---- | -----    | -----                     | b=C/M ----     |
| Фоновая концентрация Cf |          |      |             | 0.4590000       | 47.26    | (Вклад источников 52.74%) |                |
| 1                       | 0097     | Т    | 0.6648      | 0.1256661       | 24.53    | 24.53                     | 0.189014137    |
| 2                       | 6003     | П1   | 0.1640      | 0.0427893       | 8.35     | 32.88                     | 0.260910541    |
| 3                       | 0026     | Т    | 0.1600      | 0.0314092       | 6.13     | 39.01                     | 0.196307391    |
| 4                       | 0024     | Т    | 0.1965      | 0.0289249       | 5.65     | 44.66                     | 0.147200391    |
| 5                       | 0025     | Т    | 0.1600      | 0.0242207       | 4.73     | 49.39                     | 0.151379690    |
| 6                       | 0023     | Т    | 0.1965      | 0.0204603       | 3.99     | 53.38                     | 0.104123816    |
| 7                       | 0033     | Т    | 0.1050      | 0.0117267       | 2.29     | 55.67                     | 0.111683212    |
| 8                       | 0096     | Т    | 0.0978      | 0.0114880       | 2.24     | 57.91                     | 0.117464237    |
| 9                       | 0027     | Т    | 0.0450      | 0.0105836       | 2.07     | 59.98                     | 0.235191166    |
| 10                      | 0037     | Т    | 0.1500      | 0.0105060       | 2.05     | 62.03                     | 0.070039965    |
| 11                      | 0036     | Т    | 0.1500      | 0.0105016       | 2.05     | 64.08                     | 0.070010617    |
| 12                      | 0034     | Т    | 0.1050      | 0.0099039       | 1.93     | 66.01                     | 0.094322585    |
| 13                      | 0038     | Т    | 0.1500      | 0.0097626       | 1.91     | 67.92                     | 0.065083988    |
| 14                      | 0039     | Т    | 0.1500      | 0.0089456       | 1.75     | 69.66                     | 0.059637170    |
| 15                      | 0095     | Т    | 0.0978      | 0.0086159       | 1.68     | 71.34                     | 0.088096753    |
| 16                      | 0035     | Т    | 0.1050      | 0.0083950       | 1.64     | 72.98                     | 0.079952784    |
| 17                      | 0028     | Т    | 0.1050      | 0.0078672       | 1.54     | 74.52                     | 0.074925460    |
| 18                      | 0094     | Т    | 0.0978      | 0.0078321       | 1.53     | 76.05                     | 0.080083109    |
| 19                      | 0040     | Т    | 0.1500      | 0.0075493       | 1.47     | 77.52                     | 0.050328687    |

|                             |      |   |        |           |       |                 |             |
|-----------------------------|------|---|--------|-----------|-------|-----------------|-------------|
| 20                          | 0022 | T | 0.1000 | 0.0074643 | 1.46  | 78.98           | 0.074642502 |
| -----                       |      |   |        |           |       |                 |             |
| В сумме =                   |      |   |        | 0.8636121 | 78.98 |                 |             |
| Суммарный вклад остальных = |      |   |        | 0.1076972 | 21.02 | (48 источников) |             |

~~~~~  
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6007 = 0.0 %

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1388.0 м, Y= 471.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9541868 доли ПДК_{мр} |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 332 град.

и скорости ветра 0.58 м/с

Всего источников: 68. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код   | Тип  | Выброс  | Вклад       | Вклад в% | Сумма %                   | Коефф. влияния |
|-----------------------------|-------|------|---------|-------------|----------|---------------------------|----------------|
| ----                        | ----- | ---- | -----   | -----       | -----    | -----                     | -----          |
| Ист.                        | Ист.  | Ист. | М- (Мг) | С[доли ПДК] | -----    | -----                     | b=C/M          |
| Фоновая концентрация Cf     |       |      |         |             |          |                           |                |
|                             |       |      |         | 0.4590000   | 48.10    | (Вклад источников 51.90%) |                |
| 1                           | 0097  | T    | 0.6648  | 0.1431336   | 28.90    | 28.90                     | 0.215287045    |
| 2                           | 6003  | П1   | 0.1640  | 0.0362896   | 7.33     | 36.23                     | 0.221278012    |
| 3                           | 0025  | T    | 0.1600  | 0.0287609   | 5.81     | 42.04                     | 0.179755762    |
| 4                           | 0026  | T    | 0.1600  | 0.0268132   | 5.41     | 47.46                     | 0.167582408    |
| 5                           | 0023  | T    | 0.1965  | 0.0151331   | 3.06     | 50.51                     | 0.077013254    |
| 6                           | 0024  | T    | 0.1965  | 0.0135348   | 2.73     | 53.25                     | 0.068879627    |
| 7                           | 0096  | T    | 0.0978  | 0.0105368   | 2.13     | 55.37                     | 0.107738592    |
| 8                           | 0033  | T    | 0.1050  | 0.0103003   | 2.08     | 57.45                     | 0.098097779    |
| 9                           | 0039  | T    | 0.1500  | 0.0099039   | 2.00     | 59.45                     | 0.066026330    |
| 10                          | 0095  | T    | 0.0978  | 0.0097048   | 1.96     | 61.41                     | 0.099230811    |
| 11                          | 0028  | T    | 0.1050  | 0.0096813   | 1.96     | 63.37                     | 0.092203185    |
| 12                          | 0040  | T    | 0.1500  | 0.0096136   | 1.94     | 65.31                     | 0.064090662    |
| 13                          | 0038  | T    | 0.1500  | 0.0094872   | 1.92     | 67.23                     | 0.063247912    |
| 14                          | 0034  | T    | 0.1050  | 0.0094352   | 1.91     | 69.13                     | 0.089859113    |
| 15                          | 0094  | T    | 0.0978  | 0.0092924   | 1.88     | 71.01                     | 0.095013924    |
| 16                          | 0029  | T    | 0.1050  | 0.0092413   | 1.87     | 72.87                     | 0.088012531    |
| 17                          | 0037  | T    | 0.1500  | 0.0089531   | 1.81     | 74.68                     | 0.059687078    |
| 18                          | 0030  | T    | 0.1050  | 0.0088730   | 1.79     | 76.47                     | 0.084504552    |
| 19                          | 0031  | T    | 0.1050  | 0.0081640   | 1.65     | 78.12                     | 0.077752203    |
| 20                          | 0035  | T    | 0.1050  | 0.0081212   | 1.64     | 79.76                     | 0.077344500    |
| -----                       |       |      |         |             |          |                           |                |
| В сумме =                   |       |      |         | 0.8539733   | 79.76    |                           |                |
| Суммарный вклад остальных = |       |      |         | 0.1002135   | 20.24    | (48 источников)           |                |

~~~~~  
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6007 = 0.0 %

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1279.0 м, Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8421937 доли ПДК_{мр} |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 355 град.  
и скорости ветра 0.57 м/с  
Всего источников: 68. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код                     | Тип | Выброс         | Вклад         | Вклад в% | Сумма %                   | Кэфф.влияния    |
|-----------------------------|-------------------------|-----|----------------|---------------|----------|---------------------------|-----------------|
| ----                        | -Ист.-                  | --- | ---М- (Мг) --- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----                     | ---- b=С/М ---- |
|                             | Фоновая концентрация Cf |     |                | 0.4590000     | 54.50    | (Вклад источников 45.50%) |                 |
| 1                           | 0097                    | Т   | 0.6648         | 0.0851982     | 22.23    | 22.23                     | 0.128146559     |
| 2                           | 0025                    | Т   | 0.1600         | 0.0259895     | 6.78     | 29.02                     | 0.162434533     |
| 3                           | 6003                    | П1  | 0.1640         | 0.0231132     | 6.03     | 35.05                     | 0.140934378     |
| 4                           | 0026                    | Т   | 0.1600         | 0.0200668     | 5.24     | 40.28                     | 0.125417262     |
| 5                           | 0023                    | Т   | 0.1965         | 0.0141479     | 3.69     | 43.98                     | 0.071999408     |
| 6                           | 0024                    | Т   | 0.1965         | 0.0117010     | 3.05     | 47.03                     | 0.059546955     |
| 7                           | 0096                    | Т   | 0.0978         | 0.0089154     | 2.33     | 49.36                     | 0.091159754     |
| 8                           | 0028                    | Т   | 0.1050         | 0.0087927     | 2.29     | 51.65                     | 0.083740003     |
| 9                           | 0033                    | Т   | 0.1050         | 0.0087264     | 2.28     | 53.93                     | 0.083108760     |
| 10                          | 0095                    | Т   | 0.0978         | 0.0084335     | 2.20     | 56.13                     | 0.086232148     |
| 11                          | 0029                    | Т   | 0.1050         | 0.0082759     | 2.16     | 58.29                     | 0.078818284     |
| 12                          | 0094                    | Т   | 0.0978         | 0.0082269     | 2.15     | 60.44                     | 0.084119871     |
| 13                          | 0030                    | Т   | 0.1050         | 0.0077542     | 2.02     | 62.46                     | 0.073849253     |
| 14                          | 0040                    | Т   | 0.1500         | 0.0076595     | 2.00     | 64.46                     | 0.051063258     |
| 15                          | 0034                    | Т   | 0.1050         | 0.0075757     | 1.98     | 66.44                     | 0.072149374     |
| 16                          | 0039                    | Т   | 0.1500         | 0.0074699     | 1.95     | 68.38                     | 0.049799483     |
| 17                          | 0031                    | Т   | 0.1050         | 0.0069139     | 1.80     | 70.19                     | 0.065846302     |
| 18                          | 0038                    | Т   | 0.1500         | 0.0066921     | 1.75     | 71.94                     | 0.044614103     |
| 19                          | 0015                    | Т   | 0.0300         | 0.0064094     | 1.67     | 73.61                     | 0.213645339     |
| 20                          | 0035                    | Т   | 0.1050         | 0.0062085     | 1.62     | 75.23                     | 0.059128273     |
| В сумме =                   |                         |     |                | 0.7472706     | 75.23    |                           |                 |
| Суммарный вклад остальных = |                         |     |                | 0.0949231     | 24.77    | (48 источников)           |                 |

~~~~~  
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6007 = 0.0 %

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 868.0 м, Y= 742.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8493627 доли ПДК_{мр} |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 62 град.  
и скорости ветра 0.61 м/с  
Всего источников: 68. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код                     | Тип | Выброс         | Вклад         | Вклад в% | Сумма %                   | Кэфф.влияния    |
|------|-------------------------|-----|----------------|---------------|----------|---------------------------|-----------------|
| ---- | -Ист.-                  | --- | ---М- (Мг) --- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----                     | ---- b=С/М ---- |
|      | Фоновая концентрация Cf |     |                | 0.4590000     | 54.04    | (Вклад источников 45.96%) |                 |
| 1    | 6003                    | П1  | 0.1640         | 0.1426610     | 36.55    | 36.55                     | 0.869883955     |
| 2    | 0036                    | Т   | 0.1500         | 0.0298090     | 7.64     | 44.18                     | 0.198726505     |
| 3    | 0037                    | Т   | 0.1500         | 0.0263489     | 6.75     | 50.93                     | 0.175659463     |

|    |      |   |        |           |      |       |             |
|----|------|---|--------|-----------|------|-------|-------------|
| 4  | 0038 | T | 0.1500 | 0.0224037 | 5.74 | 56.67 | 0.149358079 |
| 5  | 0039 | T | 0.1500 | 0.0196340 | 5.03 | 61.70 | 0.130893514 |
| 6  | 0040 | T | 0.1500 | 0.0167928 | 4.30 | 66.00 | 0.111951910 |
| 7  | 0035 | T | 0.1050 | 0.0147355 | 3.77 | 69.78 | 0.140337855 |
| 8  | 0032 | T | 0.1050 | 0.0128234 | 3.28 | 73.06 | 0.122127526 |
| 9  | 0031 | T | 0.1050 | 0.0121682 | 3.12 | 76.18 | 0.115887240 |
| 10 | 0034 | T | 0.1050 | 0.0107941 | 2.77 | 78.94 | 0.102801047 |
| 11 | 0030 | T | 0.1050 | 0.0105299 | 2.70 | 81.64 | 0.100284830 |
| 12 | 0029 | T | 0.1050 | 0.0090360 | 2.31 | 83.96 | 0.086057596 |
| 13 | 0094 | T | 0.0978 | 0.0077256 | 1.98 | 85.94 | 0.078993991 |
| 14 | 0095 | T | 0.0978 | 0.0076025 | 1.95 | 87.88 | 0.077735372 |
| 15 | 0028 | T | 0.1050 | 0.0074477 | 1.91 | 89.79 | 0.070930392 |
| 16 | 0011 | T | 0.0470 | 0.0060072 | 1.54 | 91.33 | 0.127812579 |
| 17 | 0033 | T | 0.1050 | 0.0051115 | 1.31 | 92.64 | 0.048680685 |
| 18 | 0096 | T | 0.0978 | 0.0050346 | 1.29 | 93.93 | 0.051478498 |
| 19 | 0023 | T | 0.1965 | 0.0028224 | 0.72 | 94.65 | 0.014363518 |
| 20 | 0006 | T | 0.0140 | 0.0014403 | 0.37 | 95.02 | 0.102876700 |

|                             |  |  |           |       |                 |  |  |
|-----------------------------|--|--|-----------|-------|-----------------|--|--|
| В сумме =                   |  |  | 0.8299284 | 95.02 |                 |  |  |
| Суммарный вклад остальных = |  |  | 0.0194343 | 4.98  | (48 источников) |  |  |

~~~~~  
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6007 = 0.0 %

Условие на доминирование NO2 (0301)

в 2-компонентной группе суммации 6007

НЕ выполнено (вклад NO2 < 80%) в 8 расчетных точках из 8.

Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:22

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	гр.~	~	~	~	~г/с~
----- Примесь 0330-----															
0094	Т	15.3	0.25	14.00	0.6872	18.0	1238.00	839.00				1.0	1.00	0	0.0014000
0095	Т	15.3	0.25	14.00	0.6872	18.0	1230.00	830.00				1.0	1.00	0	0.0014000
0096	Т	15.3	0.25	14.00	0.6872	18.0	1186.00	772.00				1.0	1.00	0	0.0014000
0101	Т	11.8	0.25	14.00	0.6872	22.0	931.00	911.00				1.0	1.00	0	0.0016000
0102	Т	11.8	0.25	14.00	0.6872	22.0	938.00	917.00				1.0	1.00	0	0.0016000
0103	Т	11.8	0.25	14.00	0.6872	22.0	944.00	923.00				1.0	1.00	0	0.0016000
6003	П1	1.0				18.0	1057.00	886.00	189.00	17.00	46.00	1.0	1.00	0	0.0070000
----- Примесь 0342-----															
0097	Т	15.5	0.60	3.54	1.00	18.0	1316.00	638.00				1.0	1.00	0	0.0000050
0098	Т	15.3	0.60	3.54	1.00	18.0	1316.00	638.00				1.0	1.00	0	0.0002780
0099	Т	15.3	0.60	3.54	1.00	18.0	1122.00	720.00				1.0	1.00	0	0.0000690

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:22

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmн/ПДКn$						
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
~~						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-----	----	[доли ПДК]	--[м/с]--	----[м]----

1	0094	0.002800	T	0.000867	0.50	87.2
2	0095	0.002800	T	0.000867	0.50	87.2
3	0096	0.002800	T	0.000867	0.50	87.2
4	0101	0.003200	T	0.001817	0.50	67.3
5	0102	0.003200	T	0.001817	0.50	67.3
6	0103	0.003200	T	0.001817	0.50	67.3
7	6003	0.014000	П1	0.500031	0.50	11.4
8	0097	0.000250	T	0.000075	0.50	88.3
9	0098	0.013900	T	0.004305	0.50	87.2
10	0099	0.003450	T	0.001069	0.50	87.2
~~						
Суммарный Мq= 0.049600 (сумма Мq/ПДК по всем примесям)						
Сумма См по всем источникам = 0.513533 долей ПДК						

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:22

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2300x1600 с шагом 50

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U_{мр}) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:22

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 1150, Y= 800

размеры: длина(по X)= 2300, ширина(по Y)= 1600, шаг сетки= 50

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0 (U_{пр}) м/с

Qс	– суммарная концентрация [доли ПДК]
Фоп	– опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп	– опасная скорость ветра [м/с]
Vi	– вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
Kи	– код источника для верхней строки Vi

```

|~~~~~|~~~~~|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке Smax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются|

```

y=	1600	:	Y-строка	1	Стах=	0.004	долей	ПДК	(x=	1050.0;	напр.ветра=178)															
-----;																										
x=	0	:	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:									
-----;																										
Qс	:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:									
~~																										

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:										
-----;																										
Qс	:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:									
~~																										

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:											
-----;																										
Qс	:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:										
~~																										

y=	1550	:	Y-строка	2	Стах=	0.004	долей	ПДК	(x=	1000.0;	напр.ветра=174)															
-----;																										
x=	0	:	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:									
-----;																										
Qс	:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:									
~~																										

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:										
-----;																										
Qс	:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:										
~~																										

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:											
-----;																										
Qс	:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:										
~~																										

```

y= 1500 : Y-строка 3 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=178)
-----:
x=      0 :      50:      100:      150:      200:      250:      300:      350:      400:      450:      500:      550:      600:      650:      700:      750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~
-----
x=      800:      850:      900:      950:     1000:     1050:     1100:     1150:     1200:     1250:     1300:     1350:     1400:     1450:     1500:     1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~
-----
x=     1600:     1650:     1700:     1750:     1800:     1850:     1900:     1950:     2000:     2050:     2100:     2150:     2200:     2250:     2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= 1450 : Y-строка 4 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=178)
-----:
x=      0 :      50:      100:      150:      200:      250:      300:      350:      400:      450:      500:      550:      600:      650:      700:      750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~
-----
x=      800:      850:      900:      950:     1000:     1050:     1100:     1150:     1200:     1250:     1300:     1350:     1400:     1450:     1500:     1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~
-----
x=     1600:     1650:     1700:     1750:     1800:     1850:     1900:     1950:     2000:     2050:     2100:     2150:     2200:     2250:     2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= 1400 : Y-строка 5 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=178)
-----:
x=      0 :      50:      100:      150:      200:      250:      300:      350:      400:      450:      500:      550:      600:      650:      700:      750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
~~~~~
-----
x=      800:      850:      900:      950:     1000:     1050:     1100:     1150:     1200:     1250:     1300:     1350:     1400:     1450:     1500:     1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~
-----
x=     1600:     1650:     1700:     1750:     1800:     1850:     1900:     1950:     2000:     2050:     2100:     2150:     2200:     2250:     2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

```

```

~~~~~
y= 1350 : Y-строка 6 Стах= 0.006 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=196)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~

```

```

-----
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~

```

```

-----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

```

```

y= 1300 : Y-строка 7 Стах= 0.007 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=198)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
~~~~~

```

```

-----
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~

```

```

-----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

```

```

y= 1250 : Y-строка 8 Стах= 0.009 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=200)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
~~~~~

```

```

-----
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~

```

```

-----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

-----:
y= 1200 : Y-строка 9  Стах= 0.011 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=203)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
~~~~~

-----
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
~~~~~

-----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

-----:
y= 1150 : Y-строка 10 Стах= 0.013 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=207)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
~~~~~

-----
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
~~~~~

-----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

-----:
y= 1100 : Y-строка 11 Стах= 0.017 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=213)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
~~~~~

-----
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.016: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006:
~~~~~

```

```

-----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

```

```

-----
y= 1050 : Y-строка 12  Стах= 0.023 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=221)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010:
~~~~~

```

```

-----
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.019: 0.022: 0.023: 0.023: 0.019: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~

```

```

-----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

```

```

-----
y= 1000 : Y-строка 13  Стах= 0.044 долей ПДК (x= 1150.0; напр.ветра=217)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011:
~~~~~

```

```

-----
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.015: 0.015: 0.016: 0.020: 0.027: 0.039: 0.044: 0.027: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~

```

```

-----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

```

```

-----
y= 950 : Y-строка 14  Стах= 0.077 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=205)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011:
Фоп: 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 99 : 99 : 100 : 102 : 104 :
Уоп: 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.81 : 0.76 : 0.77 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.72 : 0.70 : 0.68 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:

```

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:

Qс :	0.014:	0.016:	0.019:	0.027:	0.038:	0.066:	0.062:	0.037:	0.024:	0.016:	0.012:	0.010:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:
Фоп:	93 :	94 :	105 :	115 :	102 :	200 :	255 :	275 :	275 :	272 :	271 :	269 :	267 :	266 :	267 :	267 :
Uоп:	0.62 :	0.58 :	0.62 :	0.56 :	0.52 :	0.56 :	0.54 :	0.56 :	0.65 :	0.74 :	0.77 :	0.71 :	0.66 :	0.66 :	0.68 :	0.71 :

Ви :	0.009:	0.012:	0.017:	0.024:	0.036:	0.066:	0.061:	0.034:	0.022:	0.015:	0.011:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:		0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:					
Ки :	0101 :	0101 :	0098 :	0098 :	0094 :		0101 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :					
Ви :	0.001:	0.001:		0.000:	0.000:		0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:					
Ки :	0102 :	0102 :		0096 :	0095 :		0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :					

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	

Qс :	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	
Фоп:	267 :	266 :	266 :	266 :	265 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	
Uоп:	0.70 :	0.69 :	0.67 :	0.67 :	0.66 :	0.68 :	0.71 :	0.69 :	0.70 :	0.71 :	0.73 :	0.72 :	0.73 :	0.73 :	0.74 :	

Ви :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	
Ви :																
Ки :																
Ви :																
Ки :																

у= 850 : Y-строка 16 Стах= 0.072 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра= 67)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:

Qс :	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:
Фоп:	89 :	89 :	89 :	89 :	89 :	89 :	88 :	88 :	88 :	88 :	87 :	87 :	86 :	86 :	85 :	83 :
Uоп:	0.76 :	0.77 :	0.77 :	0.77 :	0.77 :	0.76 :	0.82 :	0.76 :	0.75 :	0.75 :	0.74 :	0.72 :	0.71 :	0.69 :	0.67 :	0.64 :

Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.008:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :													0.000:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :													0101 :	0101 :	0101 :	0101 :
Ви :													0.000:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :													0102 :	0102 :	0102 :	0102 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:

Qс :	0.013:	0.015:	0.023:	0.038:	0.072:	0.062:	0.036:	0.025:	0.019:	0.014:	0.012:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:

Ви :	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:
Ки :	:	:	:	:	:	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0103 :	0095 :	0094 :	0094 :	0094 :	0094 :	:
Ви :	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:
Ки :	:	:	:	:	:	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :	0094 :	0095 :	0095 :	0095 :	0095 :	:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	
Qс :	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	
Фоп:	277 :	275 :	274 :	273 :	273 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	
Uоп:	0.69 :	0.66 :	0.65 :	0.65 :	0.66 :	0.67 :	0.68 :	0.70 :	0.71 :	0.71 :	0.72 :	0.72 :	0.73 :	0.74 :	0.75 :	
Ви :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	

y= 750 : Y-строка 18 Стах= 0.032 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра= 13)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qс :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.009:	0.011:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qс :	0.013:	0.017:	0.024:	0.030:	0.032:	0.024:	0.019:	0.015:	0.013:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	
Qс :	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	

y= 700 : Y-строка 19 Стах= 0.020 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 40)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qс :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.009:	0.011:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qс :	0.013:	0.017:	0.020:	0.019:	0.018:	0.016:	0.014:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~

y=	650 :	Y-строка 20 Стах= 0.015 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 33)														
-----	-----															
x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Qc :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.010:
~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Qc :	0.012:	0.014:	0.015:	0.014:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Qc :	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~

y=	600 :	Y-строка 21 Стах= 0.012 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 28)														
-----	-----															
x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Qc :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:
~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Qc :	0.010:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.010:	0.010:	0.008:	0.007:	0.006:
~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Qc :	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~

y=	550 :	Y-строка 22 Стах= 0.010 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=315)														
-----	-----															
x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:
~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Qc :	0.009:	0.009:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.009:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:

```

-----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----

```

```

y= 500 : Y-строка 23  Стах= 0.009 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=323)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
-----

```

```

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
-----

```

```

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----

```

```

y= 450 : Y-строка 24  Стах= 0.007 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=328)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
-----

```

```

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
-----

```

```

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----

```

```

y= 400 : Y-строка 25  Стах= 0.006 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=331)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
-----

```

```

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:

```

Qc	:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
~~																	

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:		

Qc	:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	
~~																	

y=	350	Y-строка 26 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=333)															

x=	0	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:	

Qc	:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
~~																	

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:	

Qc	:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:
~~																	

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:		

Qc	:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	
~~																	

y=	300	Y-строка 27 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=335)															

x=	0	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:	

Qc	:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
~~																	

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:	

Qc	:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
~~																	

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:		

Qc	:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	
~~																	

y=	250	Y-строка 28 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=336)															

x=	0	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:	

Qc	:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:
~~																	


```

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
----
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~
----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= 50 : Y-строка 32 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=347)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
----
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= 0 : Y-строка 33 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=348)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
----
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

```

Координаты точки : X= 1100.0 м, Y= 950.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0771986 доли ПДК_{мр} |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 205 град.

и скорости ветра 0.59 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код   | Тип | Выброс  | Вклад         | Вклад в%            | Сумма % | Кэфф.влияния |
|-----------------------------|-------|-----|---------|---------------|---------------------|---------|--------------|
| ----                        | Ист.- | --- | М- (Мг) | -С[доли ПДК]- | -----               | -----   | b=С/М ----   |
| 1                           | 6003  | П1  | 0.0140  | 0.0771029     | 99.88               | 99.88   | 5.5073485    |
| В сумме =                   |       |     |         | 0.0771029     | 99.88               |         |              |
| Суммарный вклад остальных = |       |     |         | 0.0000957     | 0.12 (9 источников) |         |              |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:22

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1\_\_\_\_  
| Координаты центра : X= 1150 м; Y= 800 |  
| Длина и ширина : L= 2300 м; В= 1600 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U_{мр}) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
*--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
1-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	- 1
2-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	- 2
3-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	- 3
4-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	- 4
5-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	- 5

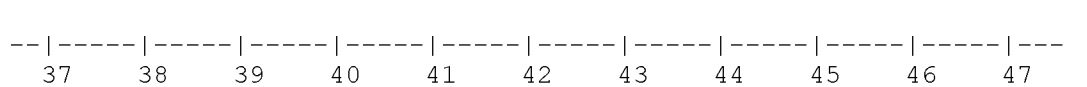
6-		0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006		- 6
7-		0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006		- 7
8-		0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007		- 8
9-		0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008		- 9
10-		0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009		-10
11-		0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010		-11
12-		0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.009	0.010	0.011	0.012		-12
13-		0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.013	0.015		-13
14-		0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.011	0.014	0.017		-14
15-		0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.014	0.016		-15
16-		0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.013	0.015		-16
17-C		0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.015	C-17	
18-		0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.009	0.011	0.013	0.017		-18
19-		0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.013	0.017		-19
20-		0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.012	0.014		-20
21-		0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012		-21
22-		0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009		-22
23-		0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008		-23
24-		0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007		-24
25-		0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006		-25
26-		0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005		-26
27-		0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004		-27
28-		0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004		-28
29-		0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004		-29

30-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-30
31-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-31
32-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-32
33-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-33

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	- 1
	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	- 2
	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	- 3
	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	- 4
	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	- 5
	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	- 6
	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	- 7
	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	- 8
	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	- 9
	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.012	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	-10
	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.016	0.014	0.011	0.009	0.008	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	-11
	0.012	0.013	0.015	0.019	0.022	0.023	0.023	0.019	0.015	0.012	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	-12
	0.015	0.016	0.020	0.027	0.039	0.044	0.027	0.018	0.014	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	-13
	0.019	0.020	0.027	0.038	0.077	0.064	0.030	0.018	0.013	0.010	0.009	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	-14
	0.019	0.027	0.038	0.066	0.062	0.037	0.024	0.016	0.012	0.010	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	-15
	0.023	0.038	0.072	0.062	0.036	0.025	0.019	0.014	0.012	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	-16
	0.024	0.050	0.069	0.036	0.026	0.019	0.015	0.012	0.011	0.010	0.009	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	C-17
	0.024	0.030	0.032	0.024	0.019	0.015	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	-18
	0.020	0.019	0.018	0.016	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	-19

0.015	0.014	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	-20	
0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.010	0.010	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	-21	
0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.009	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	-22	
0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.008	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	-23	
0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	-24	
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	-25	
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	-26	
0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	-27	
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-28	
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	-29	
0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	-30	
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-31	
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-32	
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-33	
-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																			
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47									
-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																			
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002								- 1	
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002								- 2	
0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002								- 3	
0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002								- 4	
0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002								- 5	
0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002								- 6	
0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002								- 7	

[illegible]



В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.0771986
Достигается в точке с координатами: Хм = 1100.0 м
(X-столбец 23, Y-строка 14) Ум = 950.0 м
При опасном направлении ветра : 205 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.59 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:22

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 530

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

~~~~~  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
~~~~~

y=	25:	16:	37:	44:	28:	38:	51:	56:	45:	46:	69:	82:	59:	90:	73:
x=	1267:	1277:	1280:	1288:	1291:	1295:	1295:	1300:	1302:	1311:	1311:	1320:	1322:	1327:	1330:
Qс :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:

y=	80:	107:	35:	96:	119:	119:	44:	43:	26:	125:	86:	108:	17:	35:	117:
x=	1338:	1349:	1356:	1359:	1360:	1361:	1364:	1365:	1366:	1366:	1369:	1371:	1373:	1374:	1375:

Qc : 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004:

y=	135:	95:	77:	25:	7:	126:	85:	142:	15:	65:	135:	148:	149:	74:	57:
x=	1376:	1378:	1379:	1381:	1384:	1384:	1388:	1388:	1392:	1393:	1395:	1395:	1395:	1401:	1402:
Qc :	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:

y=	142:	159:	65:	66:	150:	168:	71:	58:	159:	42:	65:	37:	180:	51:	17:
x=	1402:	1405:	1410:	1410:	1414:	1414:	1416:	1418:	1422:	1423:	1423:	1428:	1430:	1432:	1437:
Qc :	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:

y=	45:	172:	187:	188:	82:	23:	8:	193:	180:	37:	90:	15:	111:	184:	203:
x=	1437:	1437:	1438:	1438:	1442:	1444:	1445:	1445:	1446:	1449:	1451:	1452:	1454:	1454:	1454:
Qc :	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	28:	46:	66:	193:	100:	74:	37:	55:	124:	217:	62:	208:	45:	113:	226:
x=	1458:	1458:	1458:	1464:	1465:	1466:	1467:	1468:	1468:	1468:	1475:	1477:	1478:	1479:	1479:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:

y=	121:	233:	52:	218:	113:	130:	145:	224:	245:	245:	122:	152:	135:	9:	236:
x=	1480:	1485:	1486:	1487:	1489:	1489:	1492:	1495:	1495:	1496:	1497:	1500:	1502:	1505:	1507:
Qc :	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:

y=	14:	143:	0:	4:	233:	13:	30:	224:	244:	19:	19:	4:	39:	234:	18:
x=	1510:	1510:	1513:	1519:	1519:	1525:	1528:	1529:	1530:	1532:	1533:	1534:	1537:	1540:	1541:
Qc :	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:

y=	134:	11:	289:	208:	27:	123:	147:	214:	278:	297:	201:	192:	208:	286:	69:
x=	1541:	1542:	1545:	1549:	1550:	1550:	1554:	1555:	1555:	1555:	1556:	1560:	1563:	1564:	1565:

Qc : 0.004: 0.003: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.003:

y=	137:	306:	200:	200:	183:	181:	314:	315:	60:	77:	146:	298:	190:	188:	79:
x=	1565:	1565:	1567:	1568:	1570:	1571:	1573:	1573:	1574:	1574:	1575:	1575:	1577:	1579:	1581:
Qc :	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:

y=	68:	154:	169:	306:	252:	136:	177:	89:	67:	92:	144:	242:	260:	290:	327:
x=	1582:	1582:	1582:	1583:	1585:	1586:	1591:	1592:	1593:	1593:	1594:	1594:	1594:	1598:	1601:
Qc :	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:

y=	83:	99:	30:	78:	251:	298:	283:	103:	91:	338:	22:	40:	41:	291:	16:
x=	1602:	1602:	1603:	1603:	1604:	1606:	1607:	1609:	1611:	1611:	1612:	1613:	1613:	1614:	1615:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.005:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:

y=	312:	111:	94:	32:	6:	120:	25:	322:	101:	113:	131:	15:	122:	77:	68:
x=	1617:	1618:	1620:	1622:	1624:	1624:	1625:	1627:	1628:	1632:	1633:	1635:	1641:	1657:	1667:
Qc :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	87:	78:	69:	40:	62:	77:	32:	52:	70:	43:	9:	0:	20:	10:	11:
x=	1668:	1677:	1679:	1682:	1687:	1687:	1690:	1695:	1695:	1702:	1727:	1736:	1739:	1748:	1797:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	10:	20:	10:	676:	685:	660:	669:	698:	705:	693:	701:	590:	668:	734:	742:
x=	1798:	1809:	1817:	1824:	1833:	1841:	1850:	1869:	1874:	1878:	1883:	1908:	1908:	1909:	1913:
Qc :	0.003:	0.003:	0.002:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	681:	732:	602:	740:	598:	663:	729:	591:	676:	659:	736:	727:	665:	822:	732:
x=	1914:	1914:	1915:	1918:	1919:	1920:	1923:	1926:	1926:	1928:	1928:	1930:	1932:	1932:	1933:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y=	654:	830:	817:	556:	661:	628:	719:	825:	651:	726:	566:	716:	648:	659:	618:
x=	1938:	1939:	1940:	1941:	1941:	1943:	1945:	1946:	1948:	1950:	1951:	1951:	1953:	1953:	1954:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	724:	779:	656:	712:	791:	720:	774:	708:	640:	575:	574:	786:	716:	652:	636:
x=	1955:	1955:	1958:	1960:	1961:	1965:	1965:	1966:	1967:	1968:	1969:	1970:	1971:	1973:	1975:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	564:	704:	647:	662:	702:	711:	632:	672:	708:	794:	642:	502:	801:	658:	628:
x=	1978:	1978:	1981:	1981:	1982:	1982:	1984:	1986:	1987:	1988:	1989:	1991:	1992:	1993:	1994:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	791:	602:	666:	694:	798:	637:	513:	702:	692:	787:	591:	699:	785:	795:	793:
x=	1994:	1996:	1997:	1998:	1998:	1999:	2001:	2002:	2003:	2005:	2007:	2007:	2010:	2010:	2014:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	687:	620:	693:	472:	684:	779:	630:	489:	787:	691:	777:	482:	613:	784:	682:
x=	2017:	2019:	2020:	2021:	2023:	2023:	2025:	2026:	2026:	2027:	2028:	2032:	2032:	2032:	2034:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	478:	624:	678:	690:	603:	444:	686:	770:	508:	777:	616:	459:	767:	559:	454:
x=	2036:	2037:	2040:	2040:	2043:	2044:	2045:	2045:	2046:	2048:	2049:	2051:	2053:	2054:	2055:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	597:	498:	773:	764:	448:	610:	570:	773:	527:	761:	929:	936:	743:	479:	769:
x=	2055:	2056:	2056:	2061:	2062:	2062:	2065:	2065:	2067:	2068:	2070:	2070:	2071:	2072:	2072:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y=	750:	412:	828:	929:	935:	518:	739:	837:	837:	747:	825:	469:	897:	424:	653:
x=	2075:	2076:	2076:	2076:	2076:	2077:	2079:	2080:	2081:	2082:	2082:	2083:	2083:	2086:	2086:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	833:	906:	524:	845:	732:	894:	499:	663:	499:	855:	904:	740:	842:	578:	729:
x=	2086:	2086:	2089:	2089:	2090:	2090:	2092:	2092:	2093:	2093:	2094:	2095:	2095:	2096:	2096:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	827:	648:	535:	832:	833:	852:	589:	737:	508:	657:	490:	822:	619:	829:	629:
x=	2097:	2098:	2100:	2100:	2100:	2100:	2101:	2101:	2102:	2102:	2104:	2104:	2105:	2108:	2109:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	919:	628:	497:	937:	569:	615:	625:	580:	566:	917:	935:	579:	580:	562:	535:
x=	2109:	2110:	2113:	2113:	2114:	2115:	2118:	2120:	2121:	2121:	2124:	2127:	2127:	2130:	2131:
Qc :	0.002:	0.003:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	361:	807:	576:	814:	468:	369:	525:	803:	810:	476:	476:	923:	935:	936:	331:
x=	2133:	2135:	2136:	2138:	2139:	2141:	2141:	2141:	2145:	2146:	2147:	2155:	2158:	2158:	2162:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	811:	922:	934:	819:	440:	344:	499:	790:	340:	885:	805:	448:	510:	798:	799:
x=	2162:	2162:	2165:	2166:	2167:	2168:	2168:	2171:	2172:	2172:	2174:	2175:	2175:	2175:	2175:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	892:	787:	334:	813:	882:	796:	812:	536:	889:	820:	299:	548:	363:	808:	817:
x=	2175:	2176:	2177:	2178:	2180:	2181:	2181:	2182:	2182:	2186:	2187:	2187:	2188:	2188:	2192:


```

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y=   313:   413:   354:   529:   309:   482:   420:   541:   283:   302:   382:   494:   913:   293:   389:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   2194:  2194:  2197:  2197:  2198:  2201:  2203:  2203:  2204:  2205:  2208:  2208:  2211:  2214:  2214:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y=   390:   872:   333:   922:   373:   911:   880:   379:   919:   867:   322:   874:   560:   466:   353:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   2214:  2214:  2215:  2215:  2217:  2218:  2219:  2221:  2222:  2224:  2226:  2228:  2232:  2234:  2236:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y=   567:   353:   557:   477:   564:   860:   761:   342:   421:   867:   767:   758:   856:   899:   412:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   2236:  2237:  2238:  2240:  2242:  2244:  2245:  2246:  2247:  2248:  2249:  2252:  2252:  2252:  2255:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y=   764:   863:   910:   897:   848:   750:   907:   449:   756:   858:   846:   765:   746:   856:   461:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   2255:  2255:  2257:  2260:  2262:  2263:  2265:  2267:  2267:  2267:  2268:  2270:  2271:  2272:  2273:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y=   771:   893:   751:   760:   902:   453:   766:   890:   843:   899:   545:   558:   558:   445:   849:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   2273:  2274:  2275:  2277:  2278:  2281:  2281:  2281:  2284:  2285:  2286:  2286:  2287:  2288:  2288:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y=   850:   839:   545:   558:   846:
-----:-----:-----:-----:-----:
x=   2288:  2290:  2294:  2294:  2294:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1573.0 м, Y= 315.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0047495 доли ПДК_{мр}|

~~~~~

Достигается при опасном направлении 319 град.  
и скорости ветра 0.76 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип | Выброс        | Вклад         | Вклад в%           | Сумма % | Кэфф.влияния    |
|-----------------------------|--------|-----|---------------|---------------|--------------------|---------|-----------------|
| ----                        | -Ист.- | --- | ---М- (Мг)--- | -С[доли ПДК]- | -----              | -----   | ---- b=С/М ---- |
| 1                           | 6003   | П1  | 0.0140        | 0.0024675     | 51.95              | 51.95   | 0.176249310     |
| 2                           | 0098   | Т   | 0.0139        | 0.0013668     | 28.78              | 80.73   | 0.098332487     |
| 3                           | 0099   | Т   | 0.003450      | 0.0001731     | 3.64               | 84.38   | 0.050178483     |
| 4                           | 0096   | Т   | 0.002800      | 0.0001590     | 3.35               | 87.72   | 0.056768011     |
| 5                           | 0095   | Т   | 0.002800      | 0.0001347     | 2.84               | 90.56   | 0.048124630     |
| 6                           | 0094   | Т   | 0.002800      | 0.0001289     | 2.71               | 93.27   | 0.046038542     |
| 7                           | 0103   | Т   | 0.003200      | 0.0000998     | 2.10               | 95.37   | 0.031175127     |
| В сумме =                   |        |     |               | 0.0045298     | 95.37              |         |                 |
| Суммарный вклад остальных = |        |     |               | 0.0002197     | 4.63 (3 источника) |         |                 |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:22

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 70

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(У<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка\_обозначений

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |

~~~~~  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
~~~~~

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| y= | 397:  | 406:  | 437:  | 459:  | 479:  | 500:  | 525:  | 551:  | 579:  | 607:  | 635: | 663: | 690: | 718: | 745: |
| x= | 1256: | 1227: | 1195: | 1169: | 1148: | 1126: | 1098: | 1071: | 1041: | 1012: | 982: | 953: | 923: | 894: | 865: |



# 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:22

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

## Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 686.0 м, Y= 1039.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0083939 доли ПДКмр |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 115 град.

и скорости ветра 0.73 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
-----	-Ист.-	----	М- (Мг) --	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=C/M ----
1	6003	П1	0.0140	0.0051787	61.70	61.70	0.369906187
2	0101	Т	0.003200	0.0006922	8.25	69.94	0.216311321
3	0102	Т	0.003200	0.0006895	8.21	78.16	0.215476289
4	0103	Т	0.003200	0.0006807	8.11	86.27	0.212711096
5	0098	Т	0.0139	0.0004817	5.74	92.00	0.034656331
6	0099	Т	0.003450	0.0001780	2.12	94.13	0.051587943
7	0096	Т	0.002800	0.0001695	2.02	96.14	0.060534328

В сумме =				0.0080703	96.14		
Суммарный вклад остальных =				0.0003236	3.86 (3 источника)		

~~~~~

## Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1123.0 м, Y= 1092.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0153959 доли ПДКмр |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 193 град.

и скорости ветра 0.82 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
-----	-Ист.-	----	М- (Мг) --	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=C/M ----

1	6003	П1	0.0140	0.0149430	97.06	97.06	1.0673578
В сумме =				0.0149430	97.06		
Суммарный вклад остальных =				0.0004529	2.94	(9 источников)	

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1423.0 м, Y= 1019.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0086129 доли ПДК_{мр} |

Достигается при опасном направлении 251 град.
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф. влияния	
Ист.	Ист.	Ист.	М- (Мг)	С[доли ПДК]			b=C/M	
1	6003	П1	0.0140	0.0083881	97.39	97.39	0.599153161	
В сумме =				0.0083881	97.39			
Суммарный вклад остальных =				0.0002247	2.61	(9 источников)		

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1569.0 м, Y= 720.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0054639 доли ПДК_{мр} |

Достигается при опасном направлении 285 град.
и скорости ветра 0.64 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф. влияния	
Ист.	Ист.	Ист.	М- (Мг)	С[доли ПДК]			b=C/M	
1	6003	П1	0.0140	0.0036535	66.87	66.87	0.260961205	
2	0095	Т	0.002800	0.0003277	6.00	72.86	0.117040090	
3	0094	Т	0.002800	0.0003252	5.95	78.81	0.116141535	
4	0096	Т	0.002800	0.0002722	4.98	83.80	0.097229980	
5	0099	Т	0.003450	0.0001988	3.64	87.44	0.057620775	
6	0098	Т	0.0139	0.0001847	3.38	90.82	0.013288310	
7	0103	Т	0.003200	0.0001672	3.06	93.88	0.052258786	
8	0102	Т	0.003200	0.0001664	3.05	96.92	0.052002855	
В сумме =				0.0052957	96.92			
Суммарный вклад остальных =				0.0001682	3.08	(2 источника)		

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1475.0 м, Y= 574.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0080824 доли ПДК_{мр} |

Достигается при опасном направлении 301 град.

и скорости ветра 0.60 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
----	-Ист.-	----	М- (Мг) --	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=С/М ----
1	6003	П1	0.0140	0.0035839	44.34	44.34	0.255995601
2	0098	Т	0.0139	0.0028505	35.27	79.61	0.205073893
3	0096	Т	0.002800	0.0003297	4.08	83.69	0.117747344
4	0099	Т	0.003450	0.0003271	4.05	87.74	0.094820812
5	0095	Т	0.002800	0.0002218	2.74	90.48	0.079213299
6	0094	Т	0.002800	0.0001968	2.43	92.92	0.070269533
7	0103	Т	0.003200	0.0001745	2.16	95.07	0.054531869
В сумме =				0.0076843	95.07		
Суммарный вклад остальных =				0.0003981	4.93 (3 источника)		

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1388.0 м, Y= 471.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0077729 доли ПДК_{мр} |

Достигается при опасном направлении 328 град.

и скорости ветра 0.60 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
----	-Ист.-	----	М- (Мг) --	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=С/М ----
1	6003	П1	0.0140	0.0034566	44.47	44.47	0.246902943
2	0098	Т	0.0139	0.0027811	35.78	80.25	0.200076625
3	0096	Т	0.002800	0.0003195	4.11	84.36	0.114095941
4	0099	Т	0.003450	0.0002690	3.46	87.82	0.077961400
5	0095	Т	0.002800	0.0002581	3.32	91.14	0.092164196
6	0094	Т	0.002800	0.0002416	3.11	94.25	0.086269110
7	0103	Т	0.003200	0.0001375	1.77	96.02	0.042971499
В сумме =				0.0074633	96.02		
Суммарный вклад остальных =				0.0003096	3.98 (3 источника)		

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1279.0 м, Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0054613 доли ПДК _{мр}

Достигается при опасном направлении 343 град.

и скорости ветра 0.54 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
----	Ист. -	---	М- (Мг) --	-С [доли ПДК] -	-----	-----	---- b=С/М ----
1	6003	П1	0.0140	0.0033044	60.51	60.51	0.236027464
2	0098	Т	0.0139	0.0007746	14.18	74.69	0.055725403
3	0099	Т	0.003450	0.0003446	6.31	81.00	0.099891603
4	0096	Т	0.002800	0.0002790	5.11	86.11	0.099627204
5	0095	Т	0.002800	0.0002017	3.69	89.80	0.072033927
6	0094	Т	0.002800	0.0001888	3.46	93.26	0.067414828
7	0103	Т	0.003200	0.0001224	2.24	95.50	0.038236260
В сумме =				0.0052154	95.50		
Суммарный вклад остальных =				0.0002460	4.50	(3 источника)	

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 868.0 м, Y= 742.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0192425 доли ПДК _{мр}

Достигается при опасном направлении 54 град.

и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Но́м.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----
Ист.	Ист.	---	М- (Мq) --	С [доли ПДК] -	-----	-----	b=C/M -----
1	6003	П1	0.0140	0.0192425	100.00	100.00	1.3744639

Остальные источники не влияют на данную точку (9 источников)							

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:22

Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	~гр.~	~	~	~	~г/с~
----- Примесь 0322-----															
0100	Т	15.3	0.35	8.00	0.7697	18.0	1054.00	851.00				1.0	1.00	0	0.0015900
0117	Т	3.5	0.50	8.00	1.57	18.0	1355.00	814.00				1.0	1.00	0	0.0000042
0118	Т	3.5	0.50	8.00	1.57	18.0	1359.00	818.00				1.0	1.00	0	0.0000028
----- Примесь 0330-----															
0094	Т	15.3	0.25	14.00	0.6872	18.0	1238.00	839.00				1.0	1.00	0	0.0014000
0095	Т	15.3	0.25	14.00	0.6872	18.0	1230.00	830.00				1.0	1.00	0	0.0014000
0096	Т	15.3	0.25	14.00	0.6872	18.0	1186.00	772.00				1.0	1.00	0	0.0014000
0101	Т	11.8	0.25	14.00	0.6872	22.0	931.00	911.00				1.0	1.00	0	0.0016000
0102	Т	11.8	0.25	14.00	0.6872	22.0	938.00	917.00				1.0	1.00	0	0.0016000
0103	Т	11.8	0.25	14.00	0.6872	22.0	944.00	923.00				1.0	1.00	0	0.0016000
6003	П1	1.0				18.0	1057.00	886.00	189.00	17.00	46.00	1.0	1.00	0	0.0070000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:22

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmн/ПДКn$						
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
~~						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----

1	0100	0.005300	T	0.001642	0.50	87.2
2	0117	0.000014	T	0.000024	1.49	59.3
3	0118	0.00000930	T	0.000016	1.49	59.3
4	0094	0.002800	T	0.000867	0.50	87.2
5	0095	0.002800	T	0.000867	0.50	87.2
6	0096	0.002800	T	0.000867	0.50	87.2
7	0101	0.003200	T	0.001817	0.50	67.3
8	0102	0.003200	T	0.001817	0.50	67.3
9	0103	0.003200	T	0.001817	0.50	67.3
10	6003	0.014000	П1	0.500031	0.50	11.4
~~						
Суммарный Мq= 0.037323 (сумма Мq/ПДК по всем примесям)						
Сумма См по всем источникам = 0.509766 долей ПДК						

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:22

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2300x1600 с шагом 50

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:22

Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 1150, Y= 800

размеры: длина(по X)= 2300, ширина(по Y)= 1600, шаг сетки= 50

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0 (U_{пр}) м/с

Qс	– суммарная концентрация	[доли ПДК]
Фоп	– опасное направл. ветра	[угл. град.]
Uоп	– опасная скорость ветра	[м/с]
Ви	– вклад ИСТОЧНИКА в Qс	[доли ПДК]
Ки	– код источника для верхней строки Ви	

```

|~~~~~|~~~~~|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке Smax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|

```

[illegible]

```

y= 1500 : Y-строка 3 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=180)
-----:
x=      0 :      50:      100:      150:      200:      250:      300:      350:      400:      450:      500:      550:      600:      650:      700:      750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~
-----
x=      800:      850:      900:      950:     1000:     1050:     1100:     1150:     1200:     1250:     1300:     1350:     1400:     1450:     1500:     1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~
-----
x=     1600:     1650:     1700:     1750:     1800:     1850:     1900:     1950:     2000:     2050:     2100:     2150:     2200:     2250:     2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= 1450 : Y-строка 4 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=180)
-----:
x=      0 :      50:      100:      150:      200:      250:      300:      350:      400:      450:      500:      550:      600:      650:      700:      750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~
-----
x=      800:      850:      900:      950:     1000:     1050:     1100:     1150:     1200:     1250:     1300:     1350:     1400:     1450:     1500:     1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~
-----
x=     1600:     1650:     1700:     1750:     1800:     1850:     1900:     1950:     2000:     2050:     2100:     2150:     2200:     2250:     2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= 1400 : Y-строка 5 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=195)
-----:
x=      0 :      50:      100:      150:      200:      250:      300:      350:      400:      450:      500:      550:      600:      650:      700:      750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
~~~~~
-----
x=      800:      850:      900:      950:     1000:     1050:     1100:     1150:     1200:     1250:     1300:     1350:     1400:     1450:     1500:     1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~
-----
x=     1600:     1650:     1700:     1750:     1800:     1850:     1900:     1950:     2000:     2050:     2100:     2150:     2200:     2250:     2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

```

```

~~~~~
y= 1350 : Y-строка 6 Стах= 0.006 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=196)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
~~~~~

```

```

-----
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~

```

```

-----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

```

```

y= 1300 : Y-строка 7 Стах= 0.007 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=198)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~

```

```

-----
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~

```

```

-----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

```

```

y= 1250 : Y-строка 8 Стах= 0.009 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=200)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
~~~~~

```

```

-----
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~

```

```

-----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:

```



```

-----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

```

```

-----
y= 1050 : Y-строка 12  Стах= 0.024 долей ПДК (x= 1150.0; напр.ветра=206)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010:
~~~~~

```

```

-----
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.019: 0.022: 0.024: 0.023: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~

```

```

-----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

```

```

-----
y= 1000 : Y-строка 13  Стах= 0.045 долей ПДК (x= 1150.0; напр.ветра=216)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011:
~~~~~

```

```

-----
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.020: 0.026: 0.040: 0.045: 0.027: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~

```

```

-----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

```

```

-----
y= 950 : Y-строка 14  Стах= 0.079 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=205)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012:
Фоп: 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 98 : 99 : 100 : 101 : 103 :
Уоп: 0.77 : 0.78 : 0.77 : 0.78 : 0.79 : 0.77 : 0.81 : 0.79 : 0.83 : 0.79 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.75 : 0.72 : 0.69 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:

```

Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qс :	0.014:	0.017:	0.019:	0.020:	0.026:	0.039:	0.079:	0.064:	0.030:	0.019:	0.013:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:
Фоп:	106 :	111 :	122 :	126 :	140 :	173 :	205 :	249 :	255 :	257 :	259 :	260 :	261 :	262 :	261 :	262 :
Uоп:	0.66 :	0.62 :	0.55 :	0.57 :	0.54 :	0.54 :	0.59 :	0.61 :	0.76 :	0.80 :	0.80 :	0.76 :	8.00 :	8.00 :	0.71 :	0.74 :
Ви :	0.009:	0.011:	0.013:	0.018:	0.024:	0.037:	0.077:	0.062:	0.028:	0.016:	0.011:	0.008:	0.008:	0.007:	0.005:	0.004:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	0.000:	:
Ки :	0101 :	0102 :	0103 :	0100 :	0100 :	0100 :	0100 :	0101 :	0102 :	0100 :	0100 :	0100 :	:	:	0100 :	:
Ви :	0.001:	0.002:	0.001:	:	0.000:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	:
Ки :	0102 :	0101 :	0102 :	:	0096 :	:	:	0102 :	0101 :	0102 :	0103 :	:	:	:	:	:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
Qс :	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	262 :	263 :	263 :	264 :	264 :	265 :	265 :	265 :	266 :	266 :	266 :	266 :	267 :	267 :	267 :
Uоп:	0.73 :	0.75 :	0.76 :	0.76 :	0.77 :	0.77 :	0.77 :	0.77 :	0.79 :	0.79 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :
Ви :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

y=	900 :	Y-строка 15 Стах= 0.067 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=199)														
x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qс :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.010:	0.012:
Фоп:	91 :	91 :	91 :	91 :	91 :	91 :	91 :	91 :	91 :	92 :	92 :	92 :	92 :	92 :	92 :	93 :
Uоп:	0.77 :	0.78 :	0.77 :	0.79 :	0.79 :	0.81 :	0.81 :	0.82 :	0.82 :	0.78 :	0.78 :	0.77 :	0.76 :	0.73 :	0.71 :	0.68 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.008:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0101 :	0101 :	0101 :	0101 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0102 :	0102 :	0102 :	0102 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:

Qс :	0.014:	0.017:	0.019:	0.027:	0.037:	0.067:	0.063:	0.037:	0.025:	0.017:	0.013:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:
Фоп:	93 :	94 :	103 :	111 :	102 :	199 :	254 :	274 :	274 :	271 :	270 :	268 :	267 :	267 :	267 :	267 :
Uоп:	0.63 :	0.59 :	0.62 :	0.57 :	0.51 :	0.55 :	0.54 :	0.56 :	0.63 :	0.71 :	0.74 :	0.70 :	0.67 :	0.69 :	0.71 :	0.74 :

Ви :	0.009:	0.012:	0.017:	0.024:	0.036:	0.066:	0.061:	0.034:	0.022:	0.015:	0.011:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:		0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	
Ки :	0101 :	0101 :	0100 :	0100 :	0094 :		0101 :	0103 :	0103 :	0100 :	0100 :	0100 :	0100 :	0100 :	0100 :	
Ви :	0.001:	0.001:			0.000:		0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:					
Ки :	0102 :	0102 :			0095 :		0102 :	0102 :	0102 :	0103 :	0103 :					

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:

Qс :	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	267 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :
Uоп:	0.74 :	0.75 :	0.76 :	0.77 :	0.77 :	0.77 :	0.77 :	0.77 :	0.78 :	0.78 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :

Ви :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :															
Ки :															
Ви :															
Ки :															

y=	850	Y-строка 16 Стах= 0.072 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра= 67)														

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750

Qс	: 0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:
Фоп:	88	88	88	88	88	88	87	87	87	87	86	86	85	85	84	83
Uоп:	0.77	0.78	0.79	0.79	0.79	0.79	0.82	0.80	0.80	0.78	0.77	0.76	0.75	0.73	0.70	0.66

Ви	: 0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.008:
Ки	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003
Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0101	0101	0101
Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.000:	0.001:	0.001:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0102	0102	0102

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:

Qс :	0.013:	0.016:	0.024:	0.040:	0.072:	0.062:	0.037:	0.026:	0.019:	0.015:	0.012:	0.011:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:


```

-----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----

```

```

y= 500 : Y-строка 23  Стах= 0.008 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 21)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
-----

```

```

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
-----

```

```

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----

```

```

y= 450 : Y-строка 24  Стах= 0.007 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 19)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
-----

```

```

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
-----

```

```

x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----

```

```

y= 400 : Y-строка 25  Стах= 0.006 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 17)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
-----

```

```

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:

```

```
-- :-- :-- :-- :-- :-- :-- :-- :-- :-- :-- :-- :-- :-- :-- :-- :-- :-- :~  
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: ~~~~~  
----  
x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  
----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- :  
Qс : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: ~~~~~  
  
y=    350 : Y-строка 26 Смах=  0.005 долей ПДК (х=  1050.0; напр.ветра=  0)  
----- :  
x=      0 :       50:    100:    150:    200:    250:    300:    350:    400:    450:    500:    550:    600:    650:    700:    750:  
----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- :  
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: ~~~~~  
----  
x=     800:    850:    900:    950:   1000:   1050:   1100:   1150:   1200:   1250:   1300:   1350:   1400:   1450:   1500:   1550:  
----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- :  
Qс : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: ~~~~~  
----  
x=     1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  
----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- :  
Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: ~~~~~  
  
y=    300 : Y-строка 27 Смах=  0.005 долей ПДК (х=  1050.0; напр.ветра=  0)  
----- :  
x=      0 :       50:    100:    150:    200:    250:    300:    350:    400:    450:    500:    550:    600:    650:    700:    750:  
----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- :  
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: ~~~~~  
----  
x=     800:    850:    900:    950:   1000:   1050:   1100:   1150:   1200:   1250:   1300:   1350:   1400:   1450:   1500:   1550:  
----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- :  
Qс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: ~~~~~  
----  
x=     1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  
----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- :  
Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: ~~~~~  
  
y=    250 : Y-строка 28 Смах=  0.004 долей ПДК (х=  1050.0; напр.ветра=  0)  
----- :  
x=      0 :       50:    100:    150:    200:    250:    300:    350:    400:    450:    500:    550:    600:    650:    700:    750:  
----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- :  
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: ~~~~~
```



```

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
----
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~
----
y= 50 : Y-строка 32 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра= 0)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
----
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~
----
y= 0 : Y-строка 33 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра= 0)
-----:
x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
~~~~~
----
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~
----
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

Координаты точки : X= 1100.0 м, Y= 950.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0786439 доли ПДК_{мр} |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 205 град.

и скорости ветра 0.59 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код   | Тип | Выброс  | Вклад        | Вклад в%            | Сумма % | Кэфф.влияния |
|-----------------------------|-------|-----|---------|--------------|---------------------|---------|--------------|
| ----                        | Ист.- | --- | М- (Мг) | -С[доли ПДК] | -----               | -----   | b=C/M ----   |
| 1                           | 6003  | П1  | 0.0140  | 0.0771029    | 98.04               | 98.04   | 5.5073485    |
| В сумме =                   |       |     |         | 0.0771029    | 98.04               |         |              |
| Суммарный вклад остальных = |       |     |         | 0.0015410    | 1.96 (9 источников) |         |              |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:22

Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

| Параметры расчетного прямоугольника No 1 |                   |
|------------------------------------------|-------------------|
| Координаты центра : X=                   | 1150 м; Y= 800    |
| Длина и ширина : L=                      | 2300 м; В= 1600 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D=                   | 50 м              |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |      |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| *-- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- |
| 1-  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | - 1  |
| 2-  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | - 2  |
| 3-  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | - 3  |
| 4-  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | - 4  |
| 5-  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | - 5  |

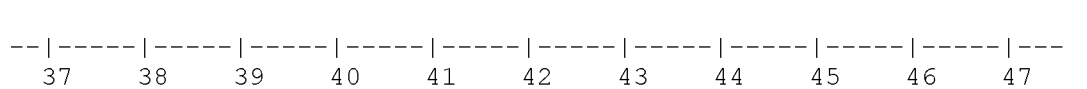


|      |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
|------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-----|
| 6-   |  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |      | - 6 |
| 7-   |  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 |      | - 7 |
| 8-   |  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 |      | - 8 |
| 9-   |  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 |      | - 9 |
| 10-  |  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 |      | -10 |
| 11-  |  | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 |      | -11 |
| 12-  |  | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.011 | 0.012 |      | -12 |
| 13-  |  | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.014 |      | -13 |
| 14-  |  | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.017 |      | -14 |
| 15-  |  | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.017 |      | -15 |
| 16-  |  | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.016 |      | -16 |
| 17-C |  | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.012 | 0.016 | C-17 |     |
| 18-  |  | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.017 |      | -18 |
| 19-  |  | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.017 |      | -19 |
| 20-  |  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.014 |      | -20 |
| 21-  |  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.012 |      | -21 |
| 22-  |  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 |      | -22 |
| 23-  |  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 |      | -23 |
| 24-  |  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 |      | -24 |
| 25-  |  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 |      | -25 |
| 26-  |  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |      | -26 |
| 27-  |  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |      | -27 |
| 28-  |  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |      | -28 |
| 29-  |  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 |      | -29 |

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 30- | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -30   |      |
| 31- | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -31  |
| 32- | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -32  |
| 33- | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -33  |
|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |       |      |
|     | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    |       |      |
|     | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | - 1  |
|     | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | - 2  |
|     | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | - 3  |
|     | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | - 4  |
|     | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | - 5  |
|     | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | - 6  |
|     | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | - 7  |
|     | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | - 8  |
|     | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | - 9  |
|     | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -10  |
|     | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -11  |
|     | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.019 | 0.022 | 0.024 | 0.023 | 0.019 | 0.015 | 0.012 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -12  |
|     | 0.015 | 0.016 | 0.020 | 0.026 | 0.040 | 0.045 | 0.027 | 0.018 | 0.014 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -13  |
|     | 0.019 | 0.020 | 0.026 | 0.039 | 0.079 | 0.064 | 0.030 | 0.019 | 0.013 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -14  |
|     | 0.019 | 0.027 | 0.037 | 0.067 | 0.063 | 0.037 | 0.025 | 0.017 | 0.013 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -15  |
|     | 0.024 | 0.040 | 0.072 | 0.062 | 0.037 | 0.026 | 0.019 | 0.015 | 0.012 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -16  |
|     | 0.025 | 0.051 | 0.069 | 0.036 | 0.027 | 0.021 | 0.016 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | C-17 |
|     | 0.024 | 0.031 | 0.032 | 0.025 | 0.020 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -18  |
|     | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -19  |

|                                                                                                                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.015                                                                                                          | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -20 |
| 0.012                                                                                                          | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -21 |
| 0.010                                                                                                          | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | -22 |
| 0.008                                                                                                          | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | -23 |
| 0.007                                                                                                          | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | -24 |
| 0.006                                                                                                          | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -25 |
| 0.005                                                                                                          | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -26 |
| 0.004                                                                                                          | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -27 |
| 0.004                                                                                                          | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -28 |
| 0.004                                                                                                          | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -29 |
| 0.003                                                                                                          | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | -30 |
| 0.003                                                                                                          | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -31 |
| 0.003                                                                                                          | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -32 |
| 0.003                                                                                                          | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -33 |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 19                                                                                                             | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    |     |
| 37                                                                                                             | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    | 44    | 45    | 46    | 47    |       |       |       |       |       |       |       |     |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.002                                                                                                          | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |       |       |       |       |       |       |       | 1   |
| 0.002                                                                                                          | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |       |       |       |       |       |       |       | 2   |
| 0.003                                                                                                          | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |       |       |       |       |       |       |       | 3   |
| 0.003                                                                                                          | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |       |       |       |       |       |       |       | 4   |
| 0.003                                                                                                          | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |       |       |       |       |       |       |       | 5   |
| 0.003                                                                                                          | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |       |       |       |       |       |       |       | 6   |
| 0.003                                                                                                          | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |       |       |       |       |       |       |       | 7   |
| 0.003                                                                                                          | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |

[illegible]



В целом по расчетному прямоугольнику:  
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.0786439  
Достигается в точке с координатами: Хм = 1100.0 м  
( X-столбец 23, Y-строка 14) Ум = 950.0 м  
При опасном направлении ветра : 205 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.59 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:22

Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 530

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |

~~~~~|~~~~~|  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
~~~~~|~~~~~|

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 25:    | 16:    | 37:    | 44:    | 28:    | 38:    | 51:    | 56:    | 45:    | 46:    | 69:    | 82:    | 59:    | 90:    | 73:    |
| x=   | 1267:  | 1277:  | 1280:  | 1288:  | 1291:  | 1295:  | 1295:  | 1300:  | 1302:  | 1311:  | 1311:  | 1320:  | 1322:  | 1327:  | 1330:  |
| Qс : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 80:   | 107:  | 35:   | 96:   | 119:  | 119:  | 44:   | 43:   | 26:   | 125:  | 86:   | 108:  | 17:   | 35:   | 117:  |
| x= | 1338: | 1349: | 1356: | 1359: | 1360: | 1361: | 1364: | 1365: | 1366: | 1366: | 1369: | 1371: | 1373: | 1374: | 1375: |

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 135:   | 95:    | 77:    | 25:    | 7:     | 126:   | 85:    | 142:   | 15:    | 65:    | 135:   | 148:   | 149:   | 74:    | 57:    |
| x=   | 1376:  | 1378:  | 1379:  | 1381:  | 1384:  | 1384:  | 1388:  | 1388:  | 1392:  | 1393:  | 1395:  | 1395:  | 1395:  | 1401:  | 1402:  |
| Qc : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 142:   | 159:   | 65:    | 66:    | 150:   | 168:   | 71:    | 58:    | 159:   | 42:    | 65:    | 37:    | 180:   | 51:    | 17:    |
| x=   | 1402:  | 1405:  | 1410:  | 1410:  | 1414:  | 1414:  | 1416:  | 1418:  | 1422:  | 1423:  | 1423:  | 1428:  | 1430:  | 1432:  | 1437:  |
| Qc : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 45:    | 172:   | 187:   | 188:   | 82:    | 23:    | 8:     | 193:   | 180:   | 37:    | 90:    | 15:    | 111:   | 184:   | 203:   |
| x=   | 1437:  | 1437:  | 1438:  | 1438:  | 1442:  | 1444:  | 1445:  | 1445:  | 1446:  | 1449:  | 1451:  | 1452:  | 1454:  | 1454:  | 1454:  |
| Qc : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 28:    | 46:    | 66:    | 193:   | 100:   | 74:    | 37:    | 55:    | 124:   | 217:   | 62:    | 208:   | 45:    | 113:   | 226:   |
| x=   | 1458:  | 1458:  | 1458:  | 1464:  | 1465:  | 1466:  | 1467:  | 1468:  | 1468:  | 1468:  | 1475:  | 1477:  | 1478:  | 1479:  | 1479:  |
| Qc : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 121:   | 233:   | 52:    | 218:   | 113:   | 130:   | 145:   | 224:   | 245:   | 245:   | 122:   | 152:   | 135:   | 9:     | 236:   |
| x=   | 1480:  | 1485:  | 1486:  | 1487:  | 1489:  | 1489:  | 1492:  | 1495:  | 1495:  | 1496:  | 1497:  | 1500:  | 1502:  | 1505:  | 1507:  |
| Qc : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.003: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 14:    | 143:   | 0:     | 4:     | 233:   | 13:    | 30:    | 224:   | 244:   | 19:    | 19:    | 4:     | 39:    | 234:   | 18:    |
| x=   | 1510:  | 1510:  | 1513:  | 1519:  | 1519:  | 1525:  | 1528:  | 1529:  | 1530:  | 1532:  | 1533:  | 1534:  | 1537:  | 1540:  | 1541:  |
| Qc : | 0.002: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.002: |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 134:  | 11:   | 289:  | 208:  | 27:   | 123:  | 147:  | 214:  | 278:  | 297:  | 201:  | 192:  | 208:  | 286:  | 69:   |
| x= | 1541: | 1542: | 1545: | 1549: | 1550: | 1550: | 1554: | 1555: | 1555: | 1555: | 1556: | 1560: | 1563: | 1564: | 1565: |

Qc : 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 137:   | 306:   | 200:   | 200:   | 183:   | 181:   | 314:   | 315:   | 60:    | 77:    | 146:   | 298:   | 190:   | 188:   | 79:    |
| x=   | 1565:  | 1565:  | 1567:  | 1568:  | 1570:  | 1571:  | 1573:  | 1573:  | 1574:  | 1574:  | 1575:  | 1575:  | 1577:  | 1579:  | 1581:  |
| Qc : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 68:    | 154:   | 169:   | 306:   | 252:   | 136:   | 177:   | 89:    | 67:    | 92:    | 144:   | 242:   | 260:   | 290:   | 327:   |
| x=   | 1582:  | 1582:  | 1582:  | 1583:  | 1585:  | 1586:  | 1591:  | 1592:  | 1593:  | 1593:  | 1594:  | 1594:  | 1594:  | 1598:  | 1601:  |
| Qc : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 83:    | 99:    | 30:    | 78:    | 251:   | 298:   | 283:   | 103:   | 91:    | 338:   | 22:    | 40:    | 41:    | 291:   | 16:    |
| x=   | 1602:  | 1602:  | 1603:  | 1603:  | 1604:  | 1606:  | 1607:  | 1609:  | 1611:  | 1611:  | 1612:  | 1613:  | 1613:  | 1614:  | 1615:  |
| Qc : | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.002: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 312:   | 111:   | 94:    | 32:    | 6:     | 120:   | 25:    | 322:   | 101:   | 113:   | 131:   | 15:    | 122:   | 77:    | 68:    |
| x=   | 1617:  | 1618:  | 1620:  | 1622:  | 1624:  | 1624:  | 1625:  | 1627:  | 1628:  | 1632:  | 1633:  | 1635:  | 1641:  | 1657:  | 1667:  |
| Qc : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.002: | 0.002: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 87:    | 78:    | 69:    | 40:    | 62:    | 77:    | 32:    | 52:    | 70:    | 43:    | 9:     | 0:     | 20:    | 10:    | 11:    |
| x=   | 1668:  | 1677:  | 1679:  | 1682:  | 1687:  | 1687:  | 1690:  | 1695:  | 1695:  | 1702:  | 1727:  | 1736:  | 1739:  | 1748:  | 1797:  |
| Qc : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 10:    | 20:    | 10:    | 676:   | 685:   | 660:   | 669:   | 698:   | 705:   | 693:   | 701:   | 590:   | 668:   | 734:   | 742:   |
| x=   | 1798:  | 1809:  | 1817:  | 1824:  | 1833:  | 1841:  | 1850:  | 1869:  | 1874:  | 1878:  | 1883:  | 1908:  | 1908:  | 1909:  | 1913:  |
| Qc : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 681:  | 732:  | 602:  | 740:  | 598:  | 663:  | 729:  | 591:  | 676:  | 659:  | 736:  | 727:  | 665:  | 822:  | 732:  |
| x= | 1914: | 1914: | 1915: | 1918: | 1919: | 1920: | 1923: | 1926: | 1926: | 1928: | 1928: | 1930: | 1932: | 1932: | 1933: |

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 654:   | 830:   | 817:   | 556:   | 661:   | 628:   | 719:   | 825:   | 651:   | 726:   | 566:   | 716:   | 648:   | 659:   | 618:   |
| x=   | 1938:  | 1939:  | 1940:  | 1941:  | 1941:  | 1943:  | 1945:  | 1946:  | 1948:  | 1950:  | 1951:  | 1951:  | 1953:  | 1953:  | 1954:  |
| Qc : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 724:   | 779:   | 656:   | 712:   | 791:   | 720:   | 774:   | 708:   | 640:   | 575:   | 574:   | 786:   | 716:   | 652:   | 636:   |
| x=   | 1955:  | 1955:  | 1958:  | 1960:  | 1961:  | 1965:  | 1965:  | 1966:  | 1967:  | 1968:  | 1969:  | 1970:  | 1971:  | 1973:  | 1975:  |
| Qc : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 564:   | 704:   | 647:   | 662:   | 702:   | 711:   | 632:   | 672:   | 708:   | 794:   | 642:   | 502:   | 801:   | 658:   | 628:   |
| x=   | 1978:  | 1978:  | 1981:  | 1981:  | 1982:  | 1982:  | 1984:  | 1986:  | 1987:  | 1988:  | 1989:  | 1991:  | 1992:  | 1993:  | 1994:  |
| Qc : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 791:   | 602:   | 666:   | 694:   | 798:   | 637:   | 513:   | 702:   | 692:   | 787:   | 591:   | 699:   | 785:   | 795:   | 793:   |
| x=   | 1994:  | 1996:  | 1997:  | 1998:  | 1998:  | 1999:  | 2001:  | 2002:  | 2003:  | 2005:  | 2007:  | 2007:  | 2010:  | 2010:  | 2014:  |
| Qc : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 687:   | 620:   | 693:   | 472:   | 684:   | 779:   | 630:   | 489:   | 787:   | 691:   | 777:   | 482:   | 613:   | 784:   | 682:   |
| x=   | 2017:  | 2019:  | 2020:  | 2021:  | 2023:  | 2023:  | 2025:  | 2026:  | 2026:  | 2027:  | 2028:  | 2032:  | 2032:  | 2032:  | 2034:  |
| Qc : | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.002: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 478:   | 624:   | 678:   | 690:   | 603:   | 444:   | 686:   | 770:   | 508:   | 777:   | 616:   | 459:   | 767:   | 559:   | 454:   |
| x=   | 2036:  | 2037:  | 2040:  | 2040:  | 2043:  | 2044:  | 2045:  | 2045:  | 2046:  | 2048:  | 2049:  | 2051:  | 2053:  | 2054:  | 2055:  |
| Qc : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 597:  | 498:  | 773:  | 764:  | 448:  | 610:  | 570:  | 773:  | 527:  | 761:  | 929:  | 936:  | 743:  | 479:  | 769:  |
| x= | 2055: | 2056: | 2056: | 2061: | 2062: | 2062: | 2065: | 2065: | 2067: | 2068: | 2070: | 2070: | 2071: | 2072: | 2072: |



Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 750:   | 412:   | 828:   | 929:   | 935:   | 518:   | 739:   | 837:   | 837:   | 747:   | 825:   | 469:   | 897:   | 424:   | 653:   |
| x=   | 2075:  | 2076:  | 2076:  | 2076:  | 2076:  | 2077:  | 2079:  | 2080:  | 2081:  | 2082:  | 2082:  | 2083:  | 2083:  | 2086:  | 2086:  |
| Qc : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 833:   | 906:   | 524:   | 845:   | 732:   | 894:   | 499:   | 663:   | 499:   | 855:   | 904:   | 740:   | 842:   | 578:   | 729:   |
| x=   | 2086:  | 2086:  | 2089:  | 2089:  | 2090:  | 2090:  | 2092:  | 2092:  | 2093:  | 2093:  | 2094:  | 2095:  | 2095:  | 2096:  | 2096:  |
| Qc : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 827:   | 648:   | 535:   | 832:   | 833:   | 852:   | 589:   | 737:   | 508:   | 657:   | 490:   | 822:   | 619:   | 829:   | 629:   |
| x=   | 2097:  | 2098:  | 2100:  | 2100:  | 2100:  | 2100:  | 2101:  | 2101:  | 2102:  | 2102:  | 2104:  | 2104:  | 2105:  | 2108:  | 2109:  |
| Qc : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 919:   | 628:   | 497:   | 937:   | 569:   | 615:   | 625:   | 580:   | 566:   | 917:   | 935:   | 579:   | 580:   | 562:   | 535:   |
| x=   | 2109:  | 2110:  | 2113:  | 2113:  | 2114:  | 2115:  | 2118:  | 2120:  | 2121:  | 2121:  | 2124:  | 2127:  | 2127:  | 2130:  | 2131:  |
| Qc : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 361:   | 807:   | 576:   | 814:   | 468:   | 369:   | 525:   | 803:   | 810:   | 476:   | 476:   | 923:   | 935:   | 936:   | 331:   |
| x=   | 2133:  | 2135:  | 2136:  | 2138:  | 2139:  | 2141:  | 2141:  | 2141:  | 2145:  | 2146:  | 2147:  | 2155:  | 2158:  | 2158:  | 2162:  |
| Qc : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 811:   | 922:   | 934:   | 819:   | 440:   | 344:   | 499:   | 790:   | 340:   | 885:   | 805:   | 448:   | 510:   | 798:   | 799:   |
| x=   | 2162:  | 2162:  | 2165:  | 2166:  | 2167:  | 2168:  | 2168:  | 2171:  | 2172:  | 2172:  | 2174:  | 2175:  | 2175:  | 2175:  | 2175:  |
| Qc : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 892:  | 787:  | 334:  | 813:  | 882:  | 796:  | 812:  | 536:  | 889:  | 820:  | 299:  | 548:  | 363:  | 808:  | 817:  |
| x= | 2175: | 2176: | 2177: | 2178: | 2180: | 2181: | 2181: | 2182: | 2182: | 2186: | 2187: | 2187: | 2188: | 2188: | 2192: |

```

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= 313: 413: 354: 529: 309: 482: 420: 541: 283: 302: 382: 494: 913: 293: 389:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2194: 2194: 2197: 2197: 2198: 2201: 2203: 2203: 2204: 2205: 2208: 2208: 2211: 2214: 2214:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y=   390:   872:   333:   922:   373:   911:   880:   379:   919:   867:   322:   874:   560:   466:   353:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   2214:  2214:  2215:  2215:  2217:  2218:  2219:  2221:  2222:  2224:  2226:  2228:  2232:  2234:  2236:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= 567: 353: 557: 477: 564: 860: 761: 342: 421: 867: 767: 758: 856: 899: 412:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2236: 2237: 2238: 2240: 2242: 2244: 2245: 2246: 2247: 2248: 2249: 2252: 2252: 2252: 2255:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y=   764:   863:   910:   897:   848:   750:   907:   449:   756:   858:   846:   765:   746:   856:   461:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   2255:  2255:  2257:  2260:  2262:  2263:  2265:  2267:  2267:  2267:  2268:  2270:  2271:  2272:  2273:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= 771: 893: 751: 760: 902: 453: 766: 890: 843: 899: 545: 558: 558: 445: 849:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2273: 2274: 2275: 2277: 2278: 2281: 2281: 2281: 2284: 2285: 2286: 2286: 2287: 2288: 2288:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y=   850:   839:   545:   558:   846:
-----:-----:-----:-----:-----:
x=   2288:  2290:  2294:  2294:  2294:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 1573.0 м, Y= 315.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0033951 доли ПДКмр|

~~~~~

Достигается при опасном направлении 318 град.  
и скорости ветра 0.76 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип  | Выброс        | Вклад         | Вклад в%           | Сумма % | Кэфф.влияния    |
|-----------------------------|--------|------|---------------|---------------|--------------------|---------|-----------------|
| ----                        | -Ист.- | ---- | ---М- (Мг)--- | -С[доли ПДК]- | -----              | -----   | ---- b=С/М ---- |
| 1                           | 6003   | П1   | 0.0140        | 0.0024740     | 72.87              | 72.87   | 0.176712155     |
| 2                           | 0100   | Т    | 0.005300      | 0.0002056     | 6.06               | 78.93   | 0.038798172     |
| 3                           | 0096   | Т    | 0.002800      | 0.0001581     | 4.66               | 83.58   | 0.056477409     |
| 4                           | 0095   | Т    | 0.002800      | 0.0001303     | 3.84               | 87.42   | 0.046549287     |
| 5                           | 0094   | Т    | 0.002800      | 0.0001241     | 3.65               | 91.08   | 0.044315327     |
| 6                           | 0103   | Т    | 0.003200      | 0.0001016     | 2.99               | 94.07   | 0.031751469     |
| 7                           | 0102   | Т    | 0.003200      | 0.0001006     | 2.96               | 97.03   | 0.031433642     |
| В сумме =                   |        |      |               | 0.0032944     | 97.03              |         |                 |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |               | 0.0001007     | 2.97 (3 источника) |         |                 |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:22

Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 70

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |

~~~~~

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

~~~~~

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y=    | 397:  | 406:  | 437:  | 459:  | 479:  | 500:  | 525:  | 551:  | 579:  | 607:  | 635:  | 663:  | 690:  | 718:  | 745:  |
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| x=    | 1256: | 1227: | 1195: | 1169: | 1148: | 1126: | 1098: | 1071: | 1041: | 1012: | 982:  | 953:  | 923:  | 894:  | 865:  |

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.015: 0.019: 0.021: 0.019:
~~~~~

y=    773:    804:    835:    867:    886:    905:    926:    949:    975:   1003:   1019:   1042:   1064:   1080:   1088:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=    836:    802:    769:    736:    714:    693:    677:    669:    666:    668:    676:    687:    708:    731:    756:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
~~~~~

y= 1088: 1089: 1090: 1090: 1091: 1091: 1091: 1092: 1092: 1085: 1078: 1071: 1063: 1056: 1049:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 794: 833: 872: 910: 953: 995: 1038: 1080: 1122: 1162: 1202: 1244: 1285: 1326: 1367:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.020: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011:
~~~~~

y=   1038:   1024:   1004:    963:    924:    885:    846:    806:    767:    749:    724:    696:    663:    629:    596:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   1390:   1418:   1440:   1463:   1483:   1502:   1522:   1542:   1562:   1567:   1569:   1565:   1549:   1521:   1493:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
~~~~~

y= 563: 530: 496: 463: 430: 411: 400: 396: 395: 397:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1465: 1437: 1409: 1381: 1353: 1330: 1312: 1291: 1268: 1256:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 894.2 м, Y= 717.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0211510 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 44 град.
 и скорости ветра 7.63 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----
1	6003	П1	0.0140	0.0210981	99.75	99.75	1.5070044
В сумме =				0.0210981	99.75		
Суммарный вклад остальных =				0.0000529	0.25 (9 источников)		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:22

Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 686.0 м, Y= 1039.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0082580 доли ПДК_{мр} |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 114 град.

и скорости ветра 0.73 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип | Выброс        | Вклад         | Вклад в%           | Сумма % | Кэфф.влияния    |
|-----------------------------|--------|-----|---------------|---------------|--------------------|---------|-----------------|
| -----                       | -Ист.- | --- | ---М- (Мг)--- | -С[доли ПДК]- | -----              | -----   | ---- b=С/М ---- |
| 1                           | 6003   | П1  | 0.0140        | 0.0052022     | 63.00              | 63.00   | 0.371582359     |
| 2                           | 0102   | Т   | 0.003200      | 0.0006858     | 8.30               | 71.30   | 0.214311451     |
| 3                           | 0101   | Т   | 0.003200      | 0.0006835     | 8.28               | 79.58   | 0.213602379     |
| 4                           | 0103   | Т   | 0.003200      | 0.0006815     | 8.25               | 87.83   | 0.212962359     |
| 5                           | 0100   | Т   | 0.005300      | 0.0005158     | 6.25               | 94.08   | 0.097326353     |
| 6                           | 0096   | Т   | 0.002800      | 0.0001671     | 2.02               | 96.10   | 0.059672412     |
| В сумме =                   |        |     |               | 0.0079359     | 96.10              |         |                 |
| Суммарный вклад остальных = |        |     |               | 0.0003221     | 3.90 (4 источника) |         |                 |

## Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1123.0 м, Y= 1092.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0160228 доли ПДК<sub>мр</sub> |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 194 град.

и скорости ветра 0.82 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
-----	-Ист.-	---	---М- (Мг)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=С/М ----

1	6003	П1	0.0140	0.0149428	93.26	93.26	1.0673437
2	0100	Т	0.005300	0.0009055	5.65	98.91	0.170849159

В сумме =				0.0158483	98.91		
Суммарный вклад остальных =				0.0001745	1.09	(8 источников)	

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1423.0 м, Y= 1019.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0087099 доли ПДК_{мр} |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 251 град.

и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код      | Тип  | Выброс      | Вклад           | Вклад в% | Сумма %        | Кэфф. влияния |
|-----------------------------|----------|------|-------------|-----------------|----------|----------------|---------------|
| ----                        | Ист.---- | ---- | М- (Мг)---- | С[доли ПДК]---- | -----    | -----          | b=C/M ----    |
| 1                           | 6003     | П1   | 0.0140      | 0.0083881       | 96.31    | 96.31          | 0.599153161   |
| -----                       |          |      |             |                 |          |                |               |
| В сумме =                   |          |      |             | 0.0083881       | 96.31    |                |               |
| Суммарный вклад остальных = |          |      |             | 0.0003217       | 3.69     | (9 источников) |               |

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1569.0 м, Y= 720.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0055531 доли ПДК<sub>мр</sub> |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 288 град.

и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф. влияния
----	Ист.----	----	М- (Мг)----	С[доли ПДК]----	-----	-----	b=C/M ----
1	6003	П1	0.0140	0.0037410	67.37	67.37	0.267210871
2	0100	Т	0.005300	0.0003537	6.37	73.74	0.066739634
3	0094	Т	0.002800	0.0003407	6.14	79.87	0.121685468
4	0095	Т	0.002800	0.0003375	6.08	85.95	0.120528437
5	0096	Т	0.002800	0.0002430	4.38	90.32	0.086775668
6	0103	Т	0.003200	0.0001778	3.20	93.53	0.055546921
7	0102	Т	0.003200	0.0001758	3.17	96.69	0.054931816

В сумме =				0.0053694	96.69		
Суммарный вклад остальных =				0.0001837	3.31	(3 источника)	

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1475.0 м, Y= 574.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0056291 доли ПДК_{мр} |

Достигается при опасном направлении 307 град.

и скорости ветра 0.72 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----
1	6003	П1	0.0140	0.0038238	67.93	67.93	0.273126394
2	0100	Т	0.005300	0.0003825	6.79	74.72	0.072165556
3	0096	Т	0.002800	0.0003398	6.04	80.76	0.121344186
4	0095	Т	0.002800	0.0002849	5.06	85.82	0.101765722
5	0094	Т	0.002800	0.0002611	4.64	90.46	0.093258478
6	0103	Т	0.003200	0.0001817	3.23	93.69	0.056789920
7	0102	Т	0.003200	0.0001787	3.18	96.86	0.055857845
В сумме =				0.0054526	96.86		
Суммарный вклад остальных =				0.0001766	3.14 (3 источника)		

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1388.0 м, Y= 471.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0053229 доли ПДК_{мр} |

Достигается при опасном направлении 322 град.

и скорости ветра 0.70 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----
1	6003	П1	0.0140	0.0037469	70.39	70.39	0.267634511
2	0100	Т	0.005300	0.0003803	7.15	77.54	0.071760699
3	0096	Т	0.002800	0.0003185	5.98	83.52	0.113763496
4	0095	Т	0.002800	0.0001971	3.70	87.22	0.070377037
5	0094	Т	0.002800	0.0001750	3.29	90.51	0.062496092
6	0103	Т	0.003200	0.0001720	3.23	93.74	0.053742170
7	0102	Т	0.003200	0.0001685	3.17	96.91	0.052669801
В сумме =				0.0051583	96.91		
Суммарный вклад остальных =				0.0001646	3.09 (3 источника)		

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1279.0 м, Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0050920 доли ПДК_{мр} |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 336 град.

и скорости ветра 0.74 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип  | Выброс     | Вклад         | Вклад в%           | Сумма % | Кoeff. влияния |
|-----------------------------|--------|------|------------|---------------|--------------------|---------|----------------|
| ----                        | -Ист.- | ---- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК]- | -----              | -----   | b=C/M ----     |
| 1                           | 6003   | П1   | 0.0140     | 0.0037174     | 73.01              | 73.01   | 0.265529901    |
| 2                           | 0100   | Т    | 0.005300   | 0.0003849     | 7.56               | 80.56   | 0.072628938    |
| 3                           | 0096   | Т    | 0.002800   | 0.0002435     | 4.78               | 85.35   | 0.086969882    |
| 4                           | 0103   | Т    | 0.003200   | 0.0001709     | 3.36               | 88.70   | 0.053409636    |
| 5                           | 0102   | Т    | 0.003200   | 0.0001671     | 3.28               | 91.99   | 0.052230876    |
| 6                           | 0101   | Т    | 0.003200   | 0.0001622     | 3.18               | 95.17   | 0.050680406    |
| -----                       |        |      |            |               |                    |         |                |
| В сумме =                   |        |      |            | 0.0048461     | 95.17              |         |                |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |            | 0.0002459     | 4.83 (4 источника) |         |                |

~~~~~

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 868.0 м, Y= 742.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0192988 доли ПДК_{мр} |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 54 град.

и скорости ветра 7.89 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип  | Выброс     | Вклад         | Вклад в%            | Сумма % | Кoeff. влияния |
|-----------------------------|--------|------|------------|---------------|---------------------|---------|----------------|
| ----                        | -Ист.- | ---- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК]- | -----               | -----   | b=C/M ----     |
| 1                           | 6003   | П1   | 0.0140     | 0.0192421     | 99.71               | 99.71   | 1.3744334      |
| -----                       |        |      |            |               |                     |         |                |
| В сумме =                   |        |      |            | 0.0192421     | 99.71               |         |                |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |            | 0.0000567     | 0.29 (9 источников) |         |                |

~~~~~


3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:22

Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота (5)

0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)

0322 Серная кислота (517)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~	~М~	~М~	~м/с~	~м3/с~	градС	~М~	~М~	~М~	~М~	~гр.~	~	~	~	~Г/с~
----- Примесь 0302-----															
0117	Т	3.5	0.50	8.00	1.57	18.0	1355.00	814.00				1.0	1.00	0	0.0000501
0118	Т	3.5	0.50	8.00	1.57	18.0	1359.00	818.00				1.0	1.00	0	0.0000334
----- Примесь 0316-----															
0117	Т	3.5	0.50	8.00	1.57	18.0	1355.00	814.00				1.0	1.00	0	0.0001083
0118	Т	3.5	0.50	8.00	1.57	18.0	1359.00	818.00				1.0	1.00	0	0.0000722
----- Примесь 0322-----															
0100	Т	15.3	0.35	8.00	0.7697	18.0	1054.00	851.00				1.0	1.00	0	0.0015900
0117	Т	3.5	0.50	8.00	1.57	18.0	1355.00	814.00				1.0	1.00	0	0.0000042
0118	Т	3.5	0.50	8.00	1.57	18.0	1359.00	818.00				1.0	1.00	0	0.0000028

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:22

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота (5)

0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)

0322 Серная кислота (517)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$, а						
суммарная концентрация $Cm = Cм1/ПДК1 + \dots + Cмn/ПДКn$						
~~						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	----[м]----
1	0117	0.000681	Т	0.001162	1.49	59.3
2	0118	0.000454	Т	0.000775	1.49	59.3
3	0100	0.005300	Т	0.001642	0.50	87.2

Суммарный Мq=	0.006434	(сумма Мq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам =	0.003578	долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра =	1.03	м/с

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <	0.05	долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:22

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота (5)

0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)

0322 Серная кислота (517)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2300x1600 с шагом 50

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 1.03 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:22

Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота (5)

0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)

0322 Серная кислота (517)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:22

Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота (5)

0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)

0322 Серная кислота (517)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:22

Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота (5)

0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)

0322 Серная кислота (517)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:22

Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота (5)

0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)

0322 Серная кислота (517)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:22

Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота (5)

0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)

0322 Серная кислота (517)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:22

Группа суммации :__ПШ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,

пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
 клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.~	~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	~гр.~	~	~	~	~г/с~
----- Примесь 2902-----															
0061	T	15.5	1.4	7.00	10.78	26.0	1087.00	726.00				2.0	1.00	0	0.0225000
0063	T	15.5	1.4	7.00	10.78	26.0	1073.00	738.00				2.0	1.00	0	0.0675000
0065	T	15.5	1.4	7.00	10.78	26.0	1054.00	765.00				2.0	1.00	0	0.0675000
0067	T	15.5	1.5	13.40	23.68	26.0	1307.00	778.00				2.0	1.00	0	0.0205000
0068	T	15.5	1.5	13.40	23.68	26.0	1305.00	776.00				2.0	1.00	0	0.0205000
0069	T	15.5	1.5	13.40	23.68	26.0	1286.00	760.00				2.0	1.00	0	0.0205000
0070	T	15.5	1.5	13.40	23.68	26.0	1282.00	756.00				2.0	1.00	0	0.0205000
0073	T	15.5	1.6	12.60	25.33	26.0	1288.00	808.00				2.0	1.00	0	0.0409000
0074	T	15.5	1.6	12.60	25.33	26.0	1281.00	798.00				2.0	1.00	0	0.0409000
0075	T	15.5	1.6	12.60	25.33	26.0	1280.00	791.00				2.0	1.00	0	0.0409000
0076	T	15.5	1.6	12.60	25.33	26.0	1270.00	780.00				3.0	1.00	0	0.0409000
0077	T	15.5	1.6	12.60	25.33	26.0	1258.00	768.00				3.0	1.00	0	0.0409000
0082	T	15.5	0.65	4.00	1.33	24.0	1244.00	832.00				3.0	1.00	0	0.0007000
0084	T	15.5	0.65	4.00	1.33	24.0	1243.00	842.00				3.0	1.00	0	0.0007000
0086	T	15.5	0.65	4.00	1.33	24.0	1214.00	799.00				3.0	1.00	0	0.0007000
0087	T	15.5	0.65	4.00	1.33	24.0	1207.00	806.00				3.0	1.00	0	0.0007000
0089	T	13.2	0.60	4.00	1.13	18.0	774.00	984.00				3.0	1.00	0	0.0007000
0097	T	15.5	0.60	3.54	1.00	18.0	1316.00	638.00				3.0	1.00	0	0.0512000
0098	T	15.3	0.60	3.54	1.00	18.0	1316.00	638.00				3.0	1.00	0	0.1240000
----- Примесь 2908-----															
0097	T	15.5	0.60	3.54	1.00	18.0	1316.00	638.00				3.0	1.00	0	0.0000300
0099	T	15.3	0.60	3.54	1.00	18.0	1122.00	720.00				3.0	1.00	0	0.0000400
0107	T	15.5	0.60	3.54	1.00	18.0	1257.00	581.00				3.0	1.00	0	0.0000400
0108	T	15.5	0.60	3.54	1.00	18.0	1260.00	597.00				3.0	1.00	0	0.0000400
0109	T	15.5	0.60	3.54	1.00	18.0	1246.00	597.00				3.0	1.00	0	0.0000400
0110	T	15.5	0.60	3.54	1.00	18.0	1230.00	599.00				3.0	1.00	0	0.0000400
0111	T	15.5	0.60	3.54	1.00	18.0	1232.00	615.00				3.0	1.00	0	0.0000400
0112	T	15.5	0.60	3.54	1.00	18.0	1205.00	649.00				3.0	1.00	0	0.0000400
0113	T	15.5	0.60	3.54	1.00	18.0	1187.00	661.00				3.0	1.00	0	0.0000400
0114	T	15.5	0.60	3.54	1.00	18.0	1175.00	680.00				3.0	1.00	0	0.0000400
0115	T	15.5	0.60	3.54	1.00	18.0	1150.00	698.00				3.0	1.00	0	0.0000400
0116	T	15.5	0.60	3.54	1.00	18.0	1134.00	687.00				3.0	1.00	0	0.0000400
----- Примесь 2930-----															
0097	T	15.5	0.60	3.54	1.00	18.0	1316.00	638.00				3.0	1.00	0	0.0052000

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:22

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmn/ПДКn$							
- Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф. оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси отдельно вместе с коэффициентом оседания (F)							
~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm	F
-п/п-	-Ист.-	-----	----	- [доли ПДК] -	-- [м/с] --	---- [м] ----	-----
1	0061	0.045000	Т	0.013152	0.82	108.9	2.0
2	0063	0.135000	Т	0.039455	0.82	108.9	2.0
3	0065	0.135000	Т	0.039455	0.82	108.9	2.0
4	0067	0.041000	Т	0.003532	1.69	223.4	2.0
5	0068	0.041000	Т	0.003532	1.69	223.4	2.0
6	0069	0.041000	Т	0.003532	1.69	223.4	2.0
7	0070	0.041000	Т	0.003532	1.69	223.4	2.0
8	0073	0.081800	Т	0.007015	1.69	224.1	2.0
9	0074	0.081800	Т	0.007015	1.69	224.1	2.0
10	0075	0.081800	Т	0.007015	1.69	224.1	2.0
11	0076	0.081800	Т	0.010522	1.69	149.4	3.0
12	0077	0.081800	Т	0.010522	1.69	149.4	3.0
13	0082	0.001400	Т	0.001262	0.50	44.2	3.0
14	0084	0.001400	Т	0.001262	0.50	44.2	3.0
15	0086	0.001400	Т	0.001262	0.50	44.2	3.0
16	0087	0.001400	Т	0.001262	0.50	44.2	3.0
17	0089	0.001400	Т	0.001836	0.50	37.6	3.0
18	0097	0.112860	Т	0.101740	0.50	44.2	3.0
19	0098	0.248000	Т	0.230444	0.50	43.6	3.0
20	0099	0.000080	Т	0.000074	0.50	43.6	3.0
21	0107	0.000080	Т	0.000072	0.50	44.2	3.0
22	0108	0.000080	Т	0.000072	0.50	44.2	3.0
23	0109	0.000080	Т	0.000072	0.50	44.2	3.0
24	0110	0.000080	Т	0.000072	0.50	44.2	3.0
25	0111	0.000080	Т	0.000072	0.50	44.2	3.0
26	0112	0.000080	Т	0.000072	0.50	44.2	3.0
27	0113	0.000080	Т	0.000072	0.50	44.2	3.0

28	0114	0.000080	Т	0.000072	0.50	44.2	3.0
29	0115	0.000080	Т	0.000072	0.50	44.2	3.0
30	0116	0.000080	Т	0.000072	0.50	44.2	3.0
~~							
Суммарный Мq= 1.256740 (сумма Мq/ПДК по всем примесям)							
Сумма См по всем источникам = 0.488141 долей ПДК							

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.70 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:22

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.3718000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 2300x1600 с шагом 50

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.7 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:22

Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 1150, Y= 800

размеры: длина(по X)= 2300, ширина(по Y)= 1600, шаг сетки= 50

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.1859000 мг/м3

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

~~~~~|  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
 | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~|

y= 1600 :	Y-строка 1 Стах= 0.404 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=178)															
x= 0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:	
Qc :	0.391:	0.392:	0.392:	0.392:	0.393:	0.393:	0.394:	0.394:	0.395:	0.395:	0.396:	0.397:	0.398:	0.398:	0.399:	
Сф :	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	
Фоп:	126 :	127 :	128 :	129 :	131 :	132 :	133 :	135 :	136 :	138 :	140 :	142 :	144 :	147 :	149 :	151 :
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	7.82 :	7.32 :	6.79 :	6.41 :	5.86 :	4.75 :	2.49 :	2.35 :	2.24 :	2.15 :	2.10 :	2.08 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:
Ки :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0063 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:
Ки :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0065 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :
x= 800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:	
Qc :	0.399:	0.400:	0.401:	0.401:	0.402:	0.402:	0.403:	0.403:	0.404:	0.404:	0.404:	0.404:	0.403:	0.403:	0.402:	0.402:
Сф :	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:
Фоп:	154 :	156 :	157 :	159 :	162 :	165 :	168 :	172 :	175 :	178 :	182 :	185 :	188 :	192 :	195 :	198 :
Uоп:	2.01 :	2.04 :	3.64 :	3.56 :	3.50 :	3.42 :	3.39 :	3.31 :	3.30 :	3.27 :	3.25 :	3.25 :	3.27 :	3.28 :	3.32 :	3.36 :
Ви :	0.004:	0.003:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:
Ки :	0063 :	0063 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :
Ви :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0065 :	0098 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0074 :	0074 :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0098 :	0065 :	0075 :	0074 :	0074 :	0074 :	0074 :	0075 :	0073 :	0074 :	0074 :	0074 :	0074 :	0074 :	0074 :	0074 :
x= 1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:		

y= 1550 : Y-строка 2 Cmax= 0.406 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=178)

[illegible][illegible]

Фоп:	202	: 207	: 210	: 213	: 215	: 218	: 220	: 221	: 223	: 225	: 227	: 228	: 230	: 231	: 233	:
Уоп:	3.21	: 2.34	: 2.38	: 2.41	: 2.55	: 2.55	: 2.65	: 3.89	: 4.02	: 4.13	: 4.33	: 4.45	: 4.60	: 4.79	: 5.79	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.006:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	:
Ки :	0098	: 0098	: 0073	: 0063	: 0063	: 0063	: 0063	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098	:
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	:
Ки :	0073	: 0073	: 0098	: 0073	: 0073	: 0073	: 0073	: 0073	: 0063	: 0063	: 0063	: 0063	: 0063	: 0063	: 0063	:
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	:
Ки :	0074	: 0074	: 0063	: 0074	: 0098	: 0074	: 0074	: 0074	: 0073	: 0073	: 0073	: 0073	: 0065	: 0073	: 0065	:

у= 1500 : Y-строка 3 Стах= 0.409 долей ПДК (х= 1250.0; напр.ветра=178)

х=	0	:	50:	:	100:	:	150:	:	200:	:	250:	:	300:	:	350:	:	400:	:	450:	:	500:	:	550:	:	600:	:	650:	:	700:	:	750:	
Qс :	0.392:	0.392:	0.393:	0.393:	0.394:	0.394:	0.395:	0.396:	0.396:	0.397:	0.398:	0.399:	0.400:	0.401:	0.401:	0.402:																
Сф :	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:																
Фоп:	122	: 124	: 125	: 126	: 127	: 129	: 130	: 131	: 133	: 135	: 137	: 139	: 141	: 143	: 146	: 149																
Уоп:	8.00	: 8.00	: 8.00	: 7.39	: 6.83	: 6.51	: 5.91	: 4.76	: 4.60	: 2.34	: 2.25	: 2.19	: 2.11	: 2.04	: 1.92	: 1.56																
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:																
Ви :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:																
Ки :	0098	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098	: 0065	: 0065	: 0065	: 0065	: 0065	: 0065	: 0065																
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:																
Ки :	0065	: 0065	: 0065	: 0065	: 0065	: 0065	: 0065	: 0065	: 0065	: 0063	: 0063	: 0063	: 0063	: 0063	: 0063	: 0063																
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:																
Ки :	0063	: 0063	: 0063	: 0063	: 0063	: 0063	: 0063	: 0063	: 0063	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098																

х=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qс :	0.403:	0.404:	0.404:	0.405:	0.406:	0.407:	0.408:	0.408:	0.409:	0.409:	0.409:	0.409:	0.408:	0.408:	0.407:	0.406:
Сф :	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:
Фоп:	152	: 154	: 154	: 157	: 160	: 163	: 167	: 170	: 174	: 178	: 182	: 185	: 189	: 193	: 197	: 201
Уоп:	1.55	: 1.55	: 3.24	: 3.15	: 3.06	: 2.99	: 2.92	: 2.89	: 2.84	: 2.81	: 2.81	: 2.80	: 2.81	: 2.84	: 2.89	: 2.93
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.005:	0.004:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Ки :	0065	: 0063	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098	: 0098
Ви :	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Ки :	0063	: 0065	: 0097	: 0097	: 0097	: 0097	: 0074	: 0074	: 0073	: 0073	: 0073	: 0073	: 0073	: 0073	: 0073	: 0073
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Ки :	0098	: 0098	: 0075	: 0075	: 0075	: 0074	: 0097	: 0073	: 0074	: 0074	: 0074	: 0074	: 0074	: 0074	: 0074	: 0074

х=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
Qс :	0.405:	0.405:	0.404:	0.403:	0.402:	0.401:	0.400:	0.399:	0.398:	0.397:	0.396:	0.395:	0.394:	0.393:	0.392:
Сф :	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:
Фоп:	204	: 207	: 211	: 214	: 217	: 219	: 221	: 223	: 225	: 227	: 229	: 230	: 232	: 233	: 235
Уоп:	2.93	: 3.01	: 2.43	: 2.36	: 2.58	: 2.58	: 3.52	: 3.71	: 3.78	: 3.98	: 4.13	: 4.30	: 4.46	: 4.65	: 4.78

[illegible]

Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0063 : 0063 : 0063 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :
 Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002:
 Ки : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0098 : 0073 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 0074 : 0074 : 0074 : 0074 : 0074 : 0073 : 0074 : 0073 : 0073 : 0073 : 0065 : 0073 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 :

y= 1400 : Y-строка 5 Стах= 0.415 долей ПДК (х= 1250.0; напр.ветра=177)

х=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qс	0.393	0.393	0.394	0.395	0.395	0.396	0.397	0.398	0.399	0.400	0.401	0.402	0.403	0.404	0.405	0.406
Сф	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
Фоп	119	120	121	122	123	125	126	128	129	131	133	135	137	140	143	146
Уоп	8.00	7.60	7.02	6.48	5.86	5.53	4.65	4.47	4.31	2.30	2.18	2.07	1.98	1.57	1.55	1.52
Ви	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006
Ки	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006
Ки	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
Ки	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098

х=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qс	0.407	0.408	0.409	0.410	0.411	0.413	0.414	0.414	0.415	0.415	0.415	0.415	0.414	0.414	0.413	0.412
Сф	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
Фоп	148	151	150	154	157	161	164	169	173	177	182	186	191	195	199	203
Уоп	1.52	1.51	2.83	2.73	2.65	2.56	2.49	2.45	2.39	2.38	2.36	2.36	2.36	2.40	2.44	2.49
Ви	0.005	0.005	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007
Ки	0065	0063	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098
Ви	0.005	0.005	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0063	0065	0097	0097	0097	0097	0097	0097	0073	0073	0073	0073	0073	0073	0073	0073
Ви	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0098	0098	0075	0075	0075	0075	0074	0074	0074	0074	0074	0074	0074	0074	0074	0074

х=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300
Qс	0.411	0.409	0.408	0.407	0.406	0.404	0.403	0.402	0.400	0.399	0.398	0.397	0.396	0.395	0.394
Сф	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
Фоп	207	211	214	217	220	223	225	227	229	231	233	234	236	237	238
Уоп	2.58	2.64	2.73	2.80	2.95	3.02	3.21	3.36	3.50	3.65	3.81	3.97	4.13	4.31	4.51
Ви	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098	0098
Ви	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002

Ки : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 :
 Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 0074 : 0074 : 0074 : 0074 : 0074 : 0063 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0065 : 0073 : 0065 : 0065 : 0065 :
 ~~~~~

у= 1350 : Y-строка 6 Стах= 0.419 долей ПДК (х= 1250.0; напр.ветра=177)  
 -----:

| х=  | 0     | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc  | 0.393 | 0.394 | 0.395 | 0.395 | 0.396 | 0.397 | 0.398 | 0.399 | 0.400 | 0.401 | 0.403 | 0.404 | 0.405 | 0.406 | 0.408 | 0.409 |
| Сф  | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 |
| Фоп | 117   | 118   | 119   | 120   | 121   | 123   | 124   | 126   | 127   | 129   | 131   | 133   | 136   | 138   | 141   | 144   |
| Уоп | 7.72  | 7.19  | 6.63  | 6.00  | 5.39  | 4.70  | 4.52  | 4.32  | 4.17  | 2.23  | 2.12  | 2.03  | 1.57  | 1.56  | 1.53  | 1.50  |
| Ви  | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 |
| Ки  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  |
| Ви  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 |
| Ки  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  |
| Ви  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 |
| Ки  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  |

-----

| х=  | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050  | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300  | 1350  | 1400  | 1450  | 1500  | 1550  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc  | 0.409 | 0.410 | 0.411 | 0.413 | 0.414 | 0.416 | 0.417 | 0.418 | 0.419 | 0.419 | 0.419 | 0.419 | 0.418 | 0.417 | 0.416 | 0.415 |
| Сф  | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 |
| Фоп | 147   | 150   | 148   | 152   | 155   | 159   | 163   | 168   | 172   | 177   | 182   | 187   | 191   | 196   | 201   | 205   |
| Уоп | 1.48  | 1.46  | 2.63  | 2.53  | 2.44  | 2.36  | 2.28  | 2.22  | 2.18  | 2.16  | 2.15  | 2.15  | 2.15  | 2.19  | 2.22  | 2.28  |
| Ви  | 0.006 | 0.006 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 |
| Ки  | 0065  | 0065  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  |
| Ви  | 0.006 | 0.006 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 |
| Ки  | 0063  | 0063  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0073  | 0073  | 0073  | 0073  | 0073  | 0073  |
| Ви  | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| Ки  | 0098  | 0098  | 0075  | 0075  | 0075  | 0074  | 0074  | 0074  | 0073  | 0097  | 0074  | 0074  | 0074  | 0074  | 0074  | 0074  |

-----

| х=  | 1600  | 1650  | 1700  | 1750  | 1800  | 1850  | 1900  | 1950  | 2000  | 2050  | 2100  | 2150  | 2200  | 2250  | 2300  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc  | 0.413 | 0.412 | 0.411 | 0.409 | 0.408 | 0.406 | 0.405 | 0.403 | 0.402 | 0.400 | 0.399 | 0.398 | 0.397 | 0.395 | 0.394 |
| Сф  | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 |
| Фоп | 209   | 213   | 217   | 220   | 223   | 225   | 228   | 230   | 232   | 233   | 235   | 237   | 238   | 239   | 240   |
| Уоп | 2.36  | 2.43  | 2.53  | 2.59  | 2.68  | 2.89  | 2.99  | 3.18  | 3.33  | 3.49  | 3.65  | 3.81  | 4.00  | 4.19  | 4.36  |
| Ви  | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| Ки  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  |
| Ви  | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |
| Ки  | 0073  | 0073  | 0073  | 0073  | 0063  | 0073  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  |
| Ви  | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |

Ки : 0074 : 0074 : 0074 : 0074 : 0073 : 0063 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 :

~~~~~

y= 1300 : Y-строка 7 Стах= 0.423 долей ПДК (х= 1250.0; напр.ветра=176)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qс :	0.394:	0.394:	0.395:	0.396:	0.397:	0.398:	0.399:	0.400:	0.402:	0.403:	0.404:	0.406:	0.407:	0.409:	0.410:	0.411:
Сф :	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:
Фоп:	115 :	116 :	117 :	118 :	119 :	121 :	122 :	123 :	125 :	127 :	129 :	131 :	133 :	136 :	139 :	142 :
Уоп:	7.39 :	6.84 :	6.21 :	5.62 :	4.76 :	4.60 :	4.38 :	4.23 :	4.01 :	2.21 :	2.07 :	1.95 :	1.57 :	1.54 :	1.51 :	1.47 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :

~~~~~

| x=   | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qс : | 0.412: | 0.413: | 0.414: | 0.415: | 0.417: | 0.419: | 0.421: | 0.422: | 0.423: | 0.423: | 0.423: | 0.423: | 0.422: | 0.421: | 0.419: | 0.418: |
| Сф : | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: |
| Фоп: | 145 :  | 148 :  | 146 :  | 150 :  | 153 :  | 157 :  | 162 :  | 166 :  | 171 :  | 176 :  | 182 :  | 187 :  | 192 :  | 198 :  | 203 :  | 207 :  |
| Уоп: | 1.44 : | 1.42 : | 2.44 : | 2.34 : | 2.24 : | 2.14 : | 2.07 : | 2.12 : | 2.13 : | 2.10 : | 1.98 : | 1.93 : | 1.93 : | 1.95 : | 2.00 : | 2.06 : |
| Ви : | 0.007: | 0.007: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: |
| Ки : | 0065 : | 0065 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |
| Ви : | 0.007: | 0.006: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Ки : | 0063 : | 0063 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0073 : | 0073 : | 0073 : | 0073 : |
| Ви : | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: |
| Ки : | 0098 : | 0098 : | 0077 : | 0077 : | 0075 : | 0074 : | 0074 : | 0074 : | 0073 : | 0073 : | 0073 : | 0074 : | 0074 : | 0074 : | 0074 : | 0074 : |

~~~~~

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:
Qс :	0.417:	0.415:	0.413:	0.412:	0.410:	0.408:	0.407:	0.405:	0.403:	0.402:	0.400:	0.399:	0.398:	0.396:	0.395:
Сф :	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:
Фоп:	212 :	216 :	219 :	222 :	225 :	228 :	230 :	232 :	234 :	236 :	237 :	239 :	240 :	241 :	242 :
Уоп:	2.13 :	2.22 :	2.29 :	2.45 :	2.58 :	2.67 :	2.85 :	2.95 :	3.12 :	3.34 :	3.50 :	3.68 :	3.85 :	4.04 :	4.23 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0074 :	0074 :	0074 :	0074 :	0074 :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :

~~~~~

y= 1250 : Y-строка 8 Стах= 0.428 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=176)

| x=  | 0     | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.394 | 0.395 | 0.396 | 0.397 | 0.398 | 0.399 | 0.400 | 0.402 | 0.403 | 0.405 | 0.406 | 0.408 | 0.410 | 0.411 | 0.413 | 0.414 |
| Сф  | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 |
| Фоп | 113   | 114   | 115   | 116   | 117   | 118   | 120   | 121   | 123   | 124   | 126   | 128   | 131   | 134   | 136   | 139   |
| Uоп | 7.02  | 6.47  | 5.85  | 5.24  | 4.65  | 4.47  | 4.26  | 4.08  | 3.89  | 2.21  | 2.06  | 1.94  | 1.56  | 1.53  | 1.50  | 1.46  |
| Ви  | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 |
| Ки  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  |
| Ви  | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |
| Ки  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  |
| Ви  | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 |
| Ки  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  |

| x=  | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050  | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300  | 1350  | 1400  | 1450  | 1500  | 1550  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.415 | 0.415 | 0.416 | 0.418 | 0.420 | 0.423 | 0.425 | 0.426 | 0.428 | 0.428 | 0.428 | 0.427 | 0.426 | 0.424 | 0.423 | 0.421 |
| Сф  | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 |
| Фоп | 143   | 146   | 144   | 147   | 151   | 155   | 160   | 165   | 170   | 176   | 181   | 187   | 193   | 199   | 205   | 210   |
| Uоп | 1.39  | 1.35  | 2.27  | 2.14  | 2.04  | 2.09  | 2.12  | 2.12  | 2.12  | 2.05  | 2.01  | 1.92  | 1.81  | 1.73  | 1.78  | 1.84  |
| Ви  | 0.008 | 0.007 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 |
| Ки  | 0065  | 0065  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  |
| Ви  | 0.008 | 0.007 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |
| Ки  | 0063  | 0063  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0073  | 0073  | 0073  | 0073  |
| Ви  | 0.005 | 0.006 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |
| Ки  | 0098  | 0098  | 0077  | 0077  | 0076  | 0076  | 0076  | 0076  | 0076  | 0076  | 0073  | 0073  | 0097  | 0074  | 0074  | 0074  |

| x=  | 1600  | 1650  | 1700  | 1750  | 1800  | 1850  | 1900  | 1950  | 2000  | 2050  | 2100  | 2150  | 2200  | 2250  | 2300  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.420 | 0.418 | 0.416 | 0.414 | 0.413 | 0.410 | 0.409 | 0.407 | 0.405 | 0.403 | 0.401 | 0.400 | 0.398 | 0.397 | 0.396 |
| Сф  | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 |
| Фоп | 214   | 219   | 222   | 225   | 228   | 231   | 233   | 235   | 237   | 238   | 240   | 241   | 242   | 244   | 245   |
| Uоп | 1.93  | 2.01  | 2.10  | 2.26  | 2.39  | 2.51  | 2.68  | 2.79  | 2.95  | 3.19  | 3.36  | 3.56  | 3.75  | 3.90  | 4.10  |
| Ви  | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 |
| Ки  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0063  | 0098  | 0063  | 0063  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  |
| Ви  | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| Ки  | 0073  | 0073  | 0073  | 0073  | 0063  | 0098  | 0063  | 0098  | 0098  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  |
| Ви  | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.003 |
| Ки  | 0074  | 0074  | 0074  | 0063  | 0073  | 0073  | 0073  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  |

y= 1200 : Y-строка 9 Стах= 0.434 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=175)

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -----: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=     | 0 :    | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qс :   | 0.395: | 0.395: | 0.396: | 0.398: | 0.399: | 0.400: | 0.402: | 0.403: | 0.405: | 0.407: | 0.408: | 0.410: | 0.412: | 0.414: | 0.416: | 0.417: |
| Сф :   | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: |
| Фоп:   | 111 :  | 112 :  | 113 :  | 114 :  | 115 :  | 116 :  | 117 :  | 119 :  | 120 :  | 122 :  | 124 :  | 126 :  | 128 :  | 131 :  | 134 :  | 137 :  |
| Uоп:   | 6.70 : | 6.12 : | 5.55 : | 4.74 : | 4.55 : | 4.36 : | 4.17 : | 3.97 : | 3.75 : | 2.19 : | 2.02 : | 1.86 : | 1.56 : | 1.52 : | 1.47 : | 1.41 : |
|        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :   | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: |
| Ки :   | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : |
| Ви :   | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: |
| Ки :   | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : |
| Ви :   | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Ки :   | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -----: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=     | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qс :   | 0.418: | 0.419: | 0.419: | 0.421: | 0.424: | 0.426: | 0.429: | 0.432: | 0.433: | 0.434: | 0.433: | 0.432: | 0.430: | 0.428: | 0.427: | 0.425: |
| Сф :   | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: |
| Фоп:   | 141 :  | 145 :  | 141 :  | 144 :  | 148 :  | 153 :  | 158 :  | 163 :  | 169 :  | 175 :  | 181 :  | 188 :  | 195 :  | 201 :  | 207 :  | 213 :  |
| Uоп:   | 1.33 : | 1.19 : | 2.07 : | 1.94 : | 2.02 : | 2.04 : | 1.98 : | 2.10 : | 2.07 : | 2.03 : | 1.98 : | 1.85 : | 1.59 : | 1.56 : | 1.56 : | 1.62 : |
|        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :   | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.008: |
| Ки :   | 0065 : | 0065 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |
| Ви :   | 0.009: | 0.009: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Ки :   | 0063 : | 0063 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0073 : | 0073 : | 0073 : |
| Ви :   | 0.006: | 0.006: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Ки :   | 0098 : | 0098 : | 0077 : | 0077 : | 0076 : | 0076 : | 0076 : | 0076 : | 0076 : | 0076 : | 0076 : | 0073 : | 0073 : | 0076 : | 0074 : | 0074 : |

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -----: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=     | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |        |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qс :   | 0.423: | 0.421: | 0.419: | 0.417: | 0.415: | 0.413: | 0.411: | 0.408: | 0.406: | 0.404: | 0.403: | 0.401: | 0.399: | 0.398: | 0.397: |        |
| Сф :   | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: |        |
| Фоп:   | 217 :  | 222 :  | 225 :  | 228 :  | 231 :  | 234 :  | 236 :  | 238 :  | 239 :  | 241 :  | 242 :  | 244 :  | 245 :  | 246 :  | 247 :  |        |
| Uоп:   | 1.72 : | 1.81 : | 1.94 : | 2.08 : | 2.21 : | 2.36 : | 2.52 : | 2.68 : | 2.87 : | 3.03 : | 3.22 : | 3.40 : | 3.60 : | 3.81 : | 4.01 : |        |
|        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |        |
| Ви :   | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |        |
| Ки :   | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0063 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |        |
| Ви :   | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |        |
| Ки :   | 0073 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0098 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : |        |
| Ви :   | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |        |
| Ки :   | 0074 : | 0073 : | 0073 : | 0073 : | 0073 : | 0073 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : |        |

y= 1150 : Y-строка 10 Стах= 0.440 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=174)

|        |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| -----: |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| x=     | 0 : | 50: | 100: | 150: | 200: | 250: | 300: | 350: | 400: | 450: | 500: | 550: | 600: | 650: | 700: | 750: |

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.395: 0.396: 0.397: 0.398: 0.400: 0.401: 0.403: 0.405: 0.406: 0.408: 0.411: 0.413: 0.415: 0.417: 0.419: 0.421:
Сф : 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372:
Фоп: 109 : 110 : 110 : 111 : 112 : 113 : 115 : 116 : 117 : 119 : 121 : 123 : 125 : 128 : 131 : 134 :
Уоп: 6.41 : 5.85 : 4.87 : 4.65 : 4.44 : 4.23 : 4.05 : 3.85 : 3.65 : 2.21 : 2.02 : 1.58 : 1.56 : 1.51 : 1.46 : 1.39 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
Ки : 0098 : 0098 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 0065 : 0065 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :
~~~~~

```

```

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.422: 0.422: 0.423: 0.424: 0.427: 0.431: 0.434: 0.437: 0.439: 0.440: 0.439: 0.437: 0.434: 0.432: 0.430: 0.429:
Сф : 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372:
Фоп: 138 : 143 : 148 : 141 : 145 : 150 : 155 : 161 : 168 : 174 : 181 : 189 : 196 : 203 : 210 : 216 :
Уоп: 1.27 : 1.08 : 0.95 : 1.80 : 1.93 : 2.00 : 2.03 : 2.03 : 2.02 : 1.96 : 1.89 : 1.62 : 1.58 : 1.54 : 1.50 : 1.49 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 0065 : 0065 : 0065 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0063 : 0063 : 0063 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0076 : 0076 : 0073 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0077 : 0076 : 0076 : 0076 : 0076 : 0076 : 0076 : 0076 : 0076 : 0076 : 0097 : 0073 : 0076 :
~~~~~

```

```

-----
x=      1600:   1650:   1700:   1750:   1800:   1850:   1900:   1950:   2000:   2050:   2100:   2150:   2200:   2250:   2300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.427: 0.425: 0.422: 0.420: 0.418: 0.415: 0.413: 0.410: 0.408: 0.406: 0.404: 0.402: 0.400: 0.399: 0.397:
Сф : 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372:
Фоп: 221 : 225 : 229 : 232 : 234 : 237 : 239 : 241 : 242 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 :
Уоп: 1.51 : 1.62 : 1.75 : 1.89 : 2.04 : 2.21 : 2.36 : 2.55 : 2.72 : 2.90 : 3.10 : 3.30 : 3.50 : 3.71 : 3.89 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0063 : 0063 : 0063 : 0098 : 0063 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0098 : 0098 : 0098 : 0063 : 0098 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 :
~~~~~

```

y= 1100 : Y-строка 11 Стах= 0.448 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=174)

```

x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.395: 0.396: 0.398: 0.399: 0.401: 0.402: 0.404: 0.406: 0.408: 0.410: 0.413: 0.416: 0.418: 0.421: 0.423: 0.425:

```



|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Сф   | : 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: |
| Фоп: | 107 :    | 108 :  | 108 :  | 109 :  | 110 :  | 111 :  | 112 :  | 113 :  | 115 :  | 116 :  | 117 :  | 120 :  | 122 :  | 125 :  | 128 :  | 131 :  |
| Уоп: | 6.15 :   | 5.65 : | 5.02 : | 4.55 : | 4.36 : | 4.14 : | 3.94 : | 3.75 : | 3.56 : | 2.22 : | 2.04 : | 1.58 : | 1.56 : | 1.50 : | 1.44 : | 1.36 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.012: |
| Ки   | : 0098 : | 0098 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : |
| Ви   | : 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.011: |
| Ки   | : 0065 : | 0065 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : |
| Ви   | : 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: |
| Ки   | : 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 800:     | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Qс   | : 0.427: | 0.427: | 0.427: | 0.427: | 0.430: | 0.435: | 0.439: | 0.444: | 0.447: | 0.448: | 0.446: | 0.442: | 0.438: | 0.435: | 0.433: | 0.432: |
| Сф   | : 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: |
| Фоп: | 135 :    | 141 :  | 146 :  | 138 :  | 141 :  | 146 :  | 152 :  | 159 :  | 166 :  | 174 :  | 181 :  | 189 :  | 197 :  | 205 :  | 213 :  | 220 :  |
| Уоп: | 1.21 :   | 1.04 : | 0.93 : | 1.58 : | 1.89 : | 1.88 : | 1.92 : | 1.92 : | 1.91 : | 1.86 : | 1.77 : | 1.62 : | 1.57 : | 1.51 : | 1.46 : | 1.45 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.013: | 0.015: | 0.015: | 0.013: | 0.014: | 0.016: | 0.018: | 0.019: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.019: | 0.017: | 0.014: | 0.011: | 0.008: |
| Ки   | : 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |
| Ви   | : 0.012: | 0.014: | 0.014: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Ки   | : 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0076 : | 0076 : |
| Ви   | : 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: |
| Ки   | : 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0077 : | 0076 : | 0076 : | 0076 : | 0076 : | 0076 : | 0076 : | 0076 : | 0076 : | 0076 : | 0076 : | 0077 : | 0073 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1600:    | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Qс   | : 0.430: | 0.428: | 0.426: | 0.423: | 0.420: | 0.417: | 0.415: | 0.412: | 0.410: | 0.407: | 0.405: | 0.403: | 0.401: | 0.399: | 0.398: |
| Сф   | : 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: |
| Фоп: | 225 :    | 229 :  | 232 :  | 235 :  | 238 :  | 240 :  | 242 :  | 244 :  | 245 :  | 247 :  | 248 :  | 249 :  | 250 :  | 251 :  | 252 :  |
| Уоп: | 1.48 :   | 1.51 : | 1.57 : | 1.73 : | 1.88 : | 2.05 : | 2.22 : | 2.40 : | 2.59 : | 2.78 : | 2.99 : | 3.18 : | 3.37 : | 3.61 : | 3.77 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: |
| Ки   | : 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0063 : | 0098 : | 0063 : | 0063 : | 0098 : | 0063 : | 0098 : | 0063 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |
| Ви   | : 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки   | : 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0098 : | 0063 : | 0098 : | 0098 : | 0063 : | 0098 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : |
| Ви   | : 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки   | : 0076 : | 0073 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : |

y= 1050 : Y-строка 12 Стах= 0.456 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=172)

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 0 :      | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Qс   | : 0.396: | 0.397: | 0.398: | 0.400: | 0.401: | 0.403: | 0.405: | 0.407: | 0.410: | 0.412: | 0.415: | 0.418: | 0.422: | 0.425: | 0.428: | 0.430: |
| Сф   | : 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: |
| Фоп: | 105 :    | 105 :  | 106 :  | 107 :  | 107 :  | 108 :  | 109 :  | 110 :  | 111 :  | 113 :  | 114 :  | 116 :  | 118 :  | 121 :  | 124 :  | 127 :  |

|      |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
|------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|
| Uоп: | 6.00  | : 5.06  | : 4.70  | : 4.50  | : 4.28  | : 4.08  | : 3.85  | : 3.65  | : 3.44  | : 2.23  | : 2.05  | : 1.89  | : 1.56  | : 1.51  | : 1.44  | : 1.36  | : |
| Ви : | 0.004 | : 0.004 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.007 | : 0.008 | : 0.009 | : 0.010 | : 0.011 | : 0.012 | : 0.013 | : 0.014 | : |
| Ки : | 0098  | : 0065  | : 0065  | : 0065  | : 0065  | : 0065  | : 0065  | : 0065  | : 0065  | : 0065  | : 0065  | : 0065  | : 0065  | : 0065  | : 0065  | : 0065  | : |
| Ви : | 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.007 | : 0.008 | : 0.009 | : 0.010 | : 0.011 | : 0.012 | : 0.012 | : |
| Ки : | 0065  | : 0098  | : 0063  | : 0063  | : 0063  | : 0063  | : 0063  | : 0063  | : 0063  | : 0063  | : 0063  | : 0063  | : 0063  | : 0063  | : 0063  | : 0063  | : |
| Ви : | 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.005 | : 0.004 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.006 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.007 | : |
| Ки : | 0063  | : 0063  | : 0098  | : 0098  | : 0098  | : 0098  | : 0098  | : 0098  | : 0098  | : 0098  | : 0098  | : 0098  | : 0098  | : 0098  | : 0098  | : 0098  | : |

|      |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
|------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|
| x=   | 800:  | 850:    | 900:    | 950:    | 1000:   | 1050:   | 1100:   | 1150:   | 1200:   | 1250:   | 1300:   | 1350:   | 1400:   | 1450:   | 1500:   | 1550:   | : |
| Qс : | 0.432 | : 0.433 | : 0.433 | : 0.432 | : 0.433 | : 0.438 | : 0.444 | : 0.451 | : 0.455 | : 0.456 | : 0.454 | : 0.448 | : 0.442 | : 0.437 | : 0.435 | : 0.434 | : |
| Сф : | 0.372 | : 0.372 | : 0.372 | : 0.372 | : 0.372 | : 0.372 | : 0.372 | : 0.372 | : 0.372 | : 0.372 | : 0.372 | : 0.372 | : 0.372 | : 0.372 | : 0.372 | : 0.372 | : |
| Фоп: | 132   | : 137   | : 144   | : 152   | : 137   | : 142   | : 149   | : 156   | : 164   | : 172   | : 181   | : 191   | : 199   | : 209   | : 218   | : 225   | : |
| Uоп: | 1.18  | : 1.02  | : 0.94  | : 0.77  | : 1.62  | : 1.64  | : 1.65  | : 1.77  | : 1.79  | : 1.65  | : 1.63  | : 1.58  | : 1.51  | : 1.44  | : 1.39  | : 1.42  | : |
| Ви : | 0.016 | : 0.017 | : 0.018 | : 0.019 | : 0.015 | : 0.017 | : 0.020 | : 0.023 | : 0.024 | : 0.025 | : 0.025 | : 0.022 | : 0.020 | : 0.014 | : 0.010 | : 0.007 | : |
| Ки : | 0065  | : 0065  | : 0065  | : 0065  | : 0098  | : 0098  | : 0098  | : 0098  | : 0098  | : 0098  | : 0098  | : 0098  | : 0098  | : 0098  | : 0098  | : 0098  | : |
| Ви : | 0.014 | : 0.015 | : 0.017 | : 0.018 | : 0.007 | : 0.008 | : 0.009 | : 0.010 | : 0.011 | : 0.011 | : 0.011 | : 0.010 | : 0.009 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.006 | : |
| Ки : | 0063  | : 0063  | : 0063  | : 0063  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0076  | : 0063  | : |
| Ви : | 0.008 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.007 | : 0.006 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.006 | : |
| Ки : | 0098  | : 0098  | : 0098  | : 0098  | : 0077  | : 0076  | : 0076  | : 0076  | : 0076  | : 0076  | : 0076  | : 0076  | : 0076  | : 0076  | : 0077  | : 0076  | : |

|      |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
|------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|
| x=   | 1600: | 1650:   | 1700:   | 1750:   | 1800:   | 1850:   | 1900:   | 1950:   | 2000:   | 2050:   | 2100:   | 2150:   | 2200:   | 2250:   | 2300:   | : |
| Qс : | 0.433 | : 0.431 | : 0.429 | : 0.426 | : 0.422 | : 0.419 | : 0.416 | : 0.414 | : 0.411 | : 0.408 | : 0.406 | : 0.404 | : 0.402 | : 0.400 | : 0.399 | : |
| Сф : | 0.372 | : 0.372 | : 0.372 | : 0.372 | : 0.372 | : 0.372 | : 0.372 | : 0.372 | : 0.372 | : 0.372 | : 0.372 | : 0.372 | : 0.372 | : 0.372 | : 0.372 | : |
| Фоп: | 230   | : 234   | : 237   | : 239   | : 242   | : 244   | : 246   | : 247   | : 248   | : 250   | : 251   | : 252   | : 253   | : 253   | : 254   | : |
| Uоп: | 1.46  | : 1.50  | : 1.53  | : 1.56  | : 1.75  | : 1.91  | : 2.09  | : 2.28  | : 2.47  | : 2.67  | : 2.86  | : 3.09  | : 3.27  | : 3.50  | : 3.71  | : |
| Ви : | 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : |
| Ки : | 0063  | : 0063  | : 0063  | : 0098  | : 0063  | : 0063  | : 0063  | : 0063  | : 0098  | : 0063  | : 0063  | : 0098  | : 0098  | : 0098  | : 0098  | : |
| Ви : | 0.007 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.003 | : 0.003 | : |
| Ки : | 0098  | : 0098  | : 0098  | : 0063  | : 0098  | : 0098  | : 0098  | : 0098  | : 0063  | : 0098  | : 0098  | : 0098  | : 0063  | : 0063  | : 0063  | : |
| Ви : | 0.006 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : |
| Ки : | 0076  | : 0065  | : 0065  | : 0065  | : 0065  | : 0065  | : 0065  | : 0065  | : 0065  | : 0065  | : 0065  | : 0065  | : 0065  | : 0065  | : 0065  | : |

y= 1000 : Y-строка 13 Стах= 0.466 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=171)

|      |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
|------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|
| x=   | 0 :   | 50:     | 100:    | 150:    | 200:    | 250:    | 300:    | 350:    | 400:    | 450:    | 500:    | 550:    | 600:    | 650:    | 700:    | 750:    | : |
| Qс : | 0.396 | : 0.397 | : 0.399 | : 0.400 | : 0.402 | : 0.404 | : 0.406 | : 0.409 | : 0.411 | : 0.414 | : 0.417 | : 0.421 | : 0.425 | : 0.429 | : 0.433 | : 0.437 | : |
| Сф : | 0.372 | : 0.372 | : 0.372 | : 0.372 | : 0.372 | : 0.372 | : 0.372 | : 0.372 | : 0.372 | : 0.372 | : 0.372 | : 0.372 | : 0.372 | : 0.372 | : 0.372 | : 0.372 | : |
| Фоп: | 102   | : 103   | : 103   | : 104   | : 105   | : 105   | : 106   | : 107   | : 108   | : 110   | : 111   | : 112   | : 114   | : 117   | : 119   | : 123   | : |
| Uоп: | 5.37  | : 4.86  | : 4.65  | : 4.41  | : 4.22  | : 3.97  | : 3.76  | : 3.56  | : 3.33  | : 3.12  | : 2.08  | : 1.92  | : 1.57  | : 1.52  | : 1.46  | : 1.33  | : |









|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 800:   | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
| Qс : | 0.471: | 0.483: | 0.495: | 0.505: | 0.496: | 0.436: | 0.448: | 0.464: | 0.485: | 0.506: | 0.517: | 0.514: | 0.498: | 0.477: | 0.458: | 0.450: |
| Сф : | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: |
| Фоп: | 100 :  | 102 :  | 106 :  | 111 :  | 123 :  | 118 :  | 125 :  | 134 :  | 144 :  | 158 :  | 174 :  | 192 :  | 207 :  | 220 :  | 230 :  | 265 :  |
| Uоп: | 1.34 : | 1.15 : | 0.94 : | 0.85 : | 0.81 : | 0.88 : | 0.89 : | 0.86 : | 0.80 : | 0.77 : | 0.73 : | 0.74 : | 0.77 : | 0.81 : | 0.80 : | 1.59 : |
| Ви : | 0.025: | 0.030: | 0.034: | 0.039: | 0.034: | 0.039: | 0.050: | 0.063: | 0.078: | 0.092: | 0.100: | 0.098: | 0.087: | 0.072: | 0.058: | 0.013: |
| Ки : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0063 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0063 : |
| Ви : | 0.023: | 0.027: | 0.032: | 0.034: | 0.032: | 0.018: | 0.023: | 0.028: | 0.035: | 0.041: | 0.045: | 0.044: | 0.039: | 0.033: | 0.026: | 0.013: |
| Ки : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0065 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0065 : |
| Ви : | 0.013: | 0.016: | 0.020: | 0.026: | 0.030: | 0.002: | 0.001: | 0.000: |        | 0.001: |        |        |        |        | 0.001: | 0.008: |
| Ки : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0077 : | 0077 : | 0077 : |        | 0077 : |        |        |        |        | 0063 : | 0076 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1600:  | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
| Qс : | 0.446: | 0.442: | 0.439: | 0.436: | 0.431: | 0.427: | 0.423: | 0.419: | 0.416: | 0.413: | 0.410: | 0.407: | 0.405: | 0.403: | 0.401: |
| Сф : | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: |
| Фоп: | 253 :  | 258 :  | 262 :  | 263 :  | 264 :  | 264 :  | 265 :  | 265 :  | 266 :  | 266 :  | 266 :  | 266 :  | 267 :  | 267 :  | 267 :  |
| Uоп: | 0.77 : | 0.97 : | 1.38 : | 1.46 : | 1.52 : | 1.55 : | 1.61 : | 1.88 : | 2.05 : | 2.28 : | 2.51 : | 2.74 : | 2.93 : | 3.18 : | 3.38 : |
| Ви : | 0.026: | 0.018: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: |
| Ки : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |
| Ви : | 0.012: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: |
| Ки : | 0097 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : |
| Ви : | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: |
| Ки : | 0063 : | 0097 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : |

y= 750 : Y-строка 18 Стах= 0.580 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=172)

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 0 :    | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
| Qс : | 0.397: | 0.398: | 0.400: | 0.402: | 0.404: | 0.406: | 0.409: | 0.412: | 0.415: | 0.419: | 0.424: | 0.429: | 0.435: | 0.443: | 0.451: | 0.461: |
| Сф : | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: |
| Фоп: | 90 :   | 90 :   | 90 :   | 90 :   | 90 :   | 90 :   | 90 :   | 90 :   | 90 :   | 90 :   | 90 :   | 90 :   | 90 :   | 90 :   | 90 :   | 91 :   |
| Uоп: | 4.84 : | 4.65 : | 4.42 : | 4.19 : | 3.97 : | 3.72 : | 3.50 : | 3.27 : | 3.05 : | 2.39 : | 2.23 : | 2.10 : | 2.07 : | 1.58 : | 1.57 : | 1.49 : |
| Ви : | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.016: | 0.018: | 0.021: |
| Ки : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0063 : |
| Ви : | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.012: | 0.013: | 0.016: | 0.018: | 0.021: |
| Ки : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0065 : |
| Ви : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.009: |
| Ки : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |

|    |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= | 800: | 850: | 900: | 950: | 1000: | 1050: | 1100: | 1150: | 1200: | 1250: | 1300: | 1350: | 1400: | 1450: | 1500: | 1550: |
|----|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|





|      |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
|------|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|
| Фоп: | 82    | : | 81    | : | 78    | : | 73    | : | 68    | : | 102   | : | 106   | : | 110   | : | 118   | : | 133   | : | 166   | : | 209   | : | 234   | : | 246   | : | 255   | : | 261   | : |
| Уоп: | 1.19  | : | 0.98  | : | 0.89  | : | 0.80  | : | 0.82  | : | 0.88  | : | 0.84  | : | 0.76  | : | 0.67  | : | 0.60  | : | 0.56  | : | 0.57  | : | 0.62  | : | 0.67  | : | 0.70  | : | 0.74  | : |
|      | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : |
| Ви : | 0.025 | : | 0.029 | : | 0.033 | : | 0.038 | : | 0.035 | : | 0.050 | : | 0.066 | : | 0.090 | : | 0.125 | : | 0.170 | : | 0.205 | : | 0.196 | : | 0.154 | : | 0.111 | : | 0.078 | : | 0.055 | : |
| Ки : | 0063  | : | 0063  | : | 0063  | : | 0063  | : | 0063  | : | 0098  | : | 0098  | : | 0098  | : | 0098  | : | 0098  | : | 0098  | : | 0098  | : | 0098  | : | 0098  | : | 0098  | : | 0098  | : |
| Ви : | 0.022 | : | 0.024 | : | 0.025 | : | 0.022 | : | 0.012 | : | 0.022 | : | 0.030 | : | 0.040 | : | 0.056 | : | 0.076 | : | 0.091 | : | 0.087 | : | 0.069 | : | 0.050 | : | 0.035 | : | 0.025 | : |
| Ки : | 0065  | : | 0065  | : | 0065  | : | 0065  | : | 0061  | : | 0097  | : | 0097  | : | 0097  | : | 0097  | : | 0097  | : | 0097  | : | 0097  | : | 0097  | : | 0097  | : | 0097  | : | 0097  | : |
| Ви : | 0.008 | : | 0.009 | : | 0.010 | : | 0.011 | : | 0.005 | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | 0.002 | : | 0.006 | : | 0.008 | : |
| Ки : | 0098  | : | 0061  | : | 0061  | : | 0061  | : | 0076  | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | 0063  | : | 0063  | : | 0063  | : |

-----

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|
| x=   | 1600: | 1650: | 1700: | 1750: | 1800: | 1850: | 1900: | 1950: | 2000: | 2050: | 2100: | 2150: | 2200: | 2250: | 2300: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
|      | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Qс : | 0.461 | :     | 0.451 | :     | 0.444 | :     | 0.439 | :     | 0.434 | :     | 0.429 | :     | 0.424 | :     | 0.420 | : | 0.417 | : | 0.413 | : | 0.410 | : | 0.408 | : | 0.405 | : | 0.403 | : | 0.401 | : |
| Сф : | 0.372 | :     | 0.372 | :     | 0.372 | :     | 0.372 | :     | 0.372 | :     | 0.372 | :     | 0.372 | :     | 0.372 | : | 0.372 | : | 0.372 | : | 0.372 | : | 0.372 | : | 0.372 | : | 0.372 | : | 0.372 | : |
| Фоп: | 266   | :     | 269   | :     | 271   | :     | 272   | :     | 273   | :     | 273   | :     | 273   | :     | 273   | : | 273   | : | 273   | : | 272   | : | 272   | : | 272   | : | 272   | : | 272   | : |
| Уоп: | 0.78  | :     | 0.94  | :     | 1.16  | :     | 1.37  | :     | 1.49  | :     | 1.54  | :     | 1.58  | :     | 1.88  | : | 2.02  | : | 2.21  | : | 2.46  | : | 2.67  | : | 2.91  | : | 3.13  | : | 3.34  | : |
|      | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : |
| Ви : | 0.038 | :     | 0.028 | :     | 0.020 | :     | 0.015 | :     | 0.012 | :     | 0.011 | :     | 0.010 | :     | 0.008 | : | 0.007 | : | 0.007 | : | 0.007 | : | 0.006 | : | 0.006 | : | 0.005 | : | 0.005 | : |
| Ки : | 0098  | :     | 0098  | :     | 0098  | :     | 0098  | :     | 0098  | :     | 0098  | :     | 0098  | :     | 0098  | : | 0098  | : | 0098  | : | 0098  | : | 0098  | : | 0098  | : | 0098  | : | 0098  | : |
| Ви : | 0.017 | :     | 0.012 | :     | 0.009 | :     | 0.009 | :     | 0.008 | :     | 0.007 | :     | 0.006 | :     | 0.006 | : | 0.005 | : | 0.005 | : | 0.004 | : | 0.004 | : | 0.004 | : | 0.004 | : | 0.003 | : |
| Ки : | 0097  | :     | 0097  | :     | 0063  | :     | 0063  | :     | 0063  | :     | 0063  | :     | 0063  | :     | 0063  | : | 0063  | : | 0063  | : | 0063  | : | 0063  | : | 0063  | : | 0063  | : | 0063  | : |
| Ви : | 0.009 | :     | 0.010 | :     | 0.009 | :     | 0.008 | :     | 0.007 | :     | 0.007 | :     | 0.006 | :     | 0.005 | : | 0.005 | : | 0.005 | : | 0.004 | : | 0.004 | : | 0.004 | : | 0.003 | : | 0.003 | : |
| Ки : | 0063  | :     | 0063  | :     | 0097  | :     | 0065  | :     | 0065  | :     | 0065  | :     | 0065  | :     | 0065  | : | 0065  | : | 0065  | : | 0065  | : | 0065  | : | 0065  | : | 0065  | : | 0065  | : |

~~~~~

y= 650 : Y-строка 20 Стах= 0.700 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=251)

-----

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|
| x=   | 0 :   | 50:   | 100:  | 150:  | 200:  | 250:  | 300:  | 350:  | 400:  | 450:  | 500:  | 550:  | 600:  | 650:  | 700:  | 750:  |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
|      | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Qс : | 0.396 | :     | 0.398 | :     | 0.399 | :     | 0.401 | :     | 0.403 | :     | 0.406 | :     | 0.408 | :     | 0.411 | :     | 0.414 | : | 0.418 | : | 0.422 | : | 0.427 | : | 0.433 | : | 0.439 | : | 0.447 | : | 0.454 | : |       |   |
| Сф : | 0.372 | :     | 0.372 | :     | 0.372 | :     | 0.372 | :     | 0.372 | :     | 0.372 | :     | 0.372 | :     | 0.372 | :     | 0.372 | : | 0.372 | : | 0.372 | : | 0.372 | : | 0.372 | : | 0.372 | : | 0.372 | : |       |   |       |   |
| Фоп: | 86    | :     | 85    | :     | 85    | :     | 85    | :     | 84    | :     | 84    | :     | 84    | :     | 83    | :     | 83    | : | 82    | : | 81    | : | 81    | : | 80    | : | 79    | : | 77    | : | 76    | : |       |   |
| Уоп: | 4.85  | :     | 4.60  | :     | 4.37  | :     | 4.16  | :     | 3.92  | :     | 3.62  | :     | 3.41  | :     | 2.58  | :     | 2.58  | : | 2.32  | : | 2.14  | : | 2.06  | : | 1.96  | : | 1.57  | : | 1.53  | : | 1.39  | : |       |   |
|      | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : | :     | : |       |   |       |   |
| Ви : | 0.004 | :     | 0.004 | :     | 0.005 | :     | 0.005 | :     | 0.005 | :     | 0.006 | :     | 0.006 | :     | 0.007 | :     | 0.008 | : | 0.009 | : | 0.010 | : | 0.012 | : | 0.013 | : | 0.015 | : | 0.018 | : | 0.020 | : |       |   |
| Ки : | 0063  | :     | 0063  | :     | 0063  | :     | 0063  | :     | 0063  | :     | 0063  | :     | 0063  | :     | 0063  | :     | 0063  | : | 0063  | : | 0063  | : | 0063  | : | 0063  | : | 0063  | : | 0063  | : | 0063  | : |       |   |
| Ви : | 0.004 | :     | 0.004 | :     | 0.005 | :     | 0.005 | :     | 0.005 | :     | 0.006 | :     | 0.006 | :     | 0.007 | :     | 0.008 | : | 0.009 | : | 0.010 | : | 0.011 | : | 0.012 | : | 0.014 | : | 0.016 | : | 0.018 | : |       |   |
| Ки : | 0065  | :     | 0065  | :     | 0065  | :     | 0065  | :     | 0065  | :     | 0065  | :     | 0065  | :     | 0065  | :     | 0065  | : | 0065  | : | 0065  | : | 0065  | : | 0065  | : | 0065  | : | 0065  | : | 0065  | : |       |   |
| Ви : | 0.003 | :     | 0.003 | :     | 0.003 | :     | 0.004 | :     | 0.003 | :     | 0.003 | :     | 0.004 | :     | 0.003 | :     | 0.004 | : | 0.004 | : | 0.004 | : | 0.004 | : | 0.004 | : | 0.005 | : | 0.005 | : | 0.006 | : | 0.007 | : |
| Ки : | 0098  | :     | 0098  | :     | 0098  | :     | 0098  | :     | 0098  | :     | 0098  | :     | 0098  | :     | 0098  | :     | 0098  | : | 0098  | : | 0098  | : | 0098  | : | 0098  | : | 0098  | : | 0061  | : | 0061  | : | 0061  | : |

~~~~~

-----

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|
| x=   | 800:  | 850:  | 900:  | 950:  | 1000: | 1050: | 1100: | 1150: | 1200: | 1250: | 1300: | 1350: | 1400: | 1450: | 1500: | 1550: |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
|      | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Qс : | 0.460 | :     | 0.465 | :     | 0.466 | :     | 0.461 | :     | 0.450 | :     | 0.448 | :     | 0.473 | :     | 0.513 | :     | 0.575 | : | 0.662 | : | 0.578 | : | 0.700 | : | 0.642 | : | 0.568 | : | 0.518 | : | 0.487 | : |
| Сф : | 0.372 | :     | 0.372 | :     | 0.372 | :     | 0.372 | :     | 0.372 | :     | 0.372 | :     | 0.372 | :     | 0.372 | :     | 0.372 | : | 0.372 | : | 0.372 | : | 0.372 | : | 0.372 | : | 0.372 | : | 0.372 | : |       |   |
| Фоп: | 74    | :     | 70    | :     | 65    | :     | 55    | :     | 38    | :     | 10    | :     | 93    | :     | 94    | :     | 96    | : | 100   | : | 127   | : | 251   | : | 264   | : | 267   | : | 270   | : | 272   | : |
| Уоп: | 1.15  | :     | 0.97  | :     | 0.88  | :     | 0.80  | :     | 0.78  | :     | 0.79  | :     | 0.82  | :     | 0.74  | :     | 0.65  | : | 0.56  | : | 0.50  | : | 0.50  | : | 0.58  | : | 0.67  | : | 0.73  | : | 0.78  | : |

|    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Ви | : 0.024: | : 0.028: | : 0.032: | : 0.036: | : 0.039: | : 0.037: | : 0.070: | : 0.097: | : 0.140: | : 0.201: | : 0.144: | : 0.226: | : 0.176: | : 0.122: | : 0.083: | : 0.059: |
| Ки | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : |
| Ви | : 0.020: | : 0.022: | : 0.022: | : 0.023: | : 0.025: | : 0.033: | : 0.031: | : 0.044: | : 0.063: | : 0.089: | : 0.062: | : 0.100: | : 0.078: | : 0.054: | : 0.037: | : 0.026: |
| Ки | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : |
| Ви | : 0.008: | : 0.009: | : 0.010: | : 0.011: | : 0.010: | : 0.007: | :        | :        | :        | :        | :        | : 0.001: | : 0.008: | : 0.009: | : 0.011: | : 0.011: |
| Ки | : 0061 : | : 0061 : | : 0061 : | : 0061 : | : 0061 : | : 0061 : | :        | :        | :        | :        | :        | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : |

|      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| x=   | 1600:    | 1650:    | 1700:    | 1750:    | 1800:    | 1850:    | 1900:    | 1950:    | 2000:    | 2050:    | 2100:    | 2150:    | 2200:    | 2250:    | 2300:    |
| Qс   | : 0.468: | : 0.455: | : 0.447: | : 0.440: | : 0.434: | : 0.429: | : 0.425: | : 0.420: | : 0.417: | : 0.414: | : 0.410: | : 0.408: | : 0.405: | : 0.403: | : 0.401: |
| Сф   | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: |
| Фоп: | 274 :    | 276 :    | 277 :    | 277 :    | 277 :    | 277 :    | 277 :    | 276 :    | 276 :    | 276 :    | 276 :    | 275 :    | 275 :    | 275 :    | 275 :    |
| Uоп: | 0.89 :   | 1.00 :   | 1.21 :   | 1.38 :   | 1.48 :   | 1.54 :   | 1.59 :   | 1.88 :   | 2.02 :   | 2.21 :   | 2.46 :   | 2.68 :   | 2.88 :   | 3.11 :   | 3.33 :   |
| Ви   | : 0.042: | : 0.030: | : 0.022: | : 0.018: | : 0.015: | : 0.012: | : 0.011: | : 0.010: | : 0.008: | : 0.007: | : 0.006: | : 0.006: | : 0.006: | : 0.005: | : 0.005: |
| Ки   | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : |
| Ви   | : 0.019: | : 0.014: | : 0.010: | : 0.008: | : 0.008: | : 0.007: | : 0.006: | : 0.006: | : 0.005: | : 0.005: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.003: |
| Ки   | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : |
| Ви   | : 0.010: | : 0.010: | : 0.009: | : 0.008: | : 0.007: | : 0.007: | : 0.006: | : 0.005: | : 0.005: | : 0.005: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.003: | : 0.003: |
| Ки   | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0097 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : |

y= 600 : Y-строка 21 Стах= 0.719 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=317)

|      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| x=   | 0 :      | 50:      | 100:     | 150:     | 200:     | 250:     | 300:     | 350:     | 400:     | 450:     | 500:     | 550:     | 600:     | 650:     | 700:     | 750:     |
| Qс   | : 0.396: | : 0.398: | : 0.399: | : 0.401: | : 0.403: | : 0.405: | : 0.407: | : 0.410: | : 0.413: | : 0.417: | : 0.421: | : 0.425: | : 0.430: | : 0.436: | : 0.442: | : 0.448: |
| Сф   | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: |
| Фоп: | 83 :     | 83 :     | 82 :     | 82 :     | 82 :     | 81 :     | 80 :     | 80 :     | 79 :     | 78 :     | 77 :     | 76 :     | 75 :     | 73 :     | 71 :     | 69 :     |
| Uоп: | 4.89 :   | 4.65 :   | 4.37 :   | 4.14 :   | 3.92 :   | 3.64 :   | 2.72 :   | 2.58 :   | 2.38 :   | 2.24 :   | 2.11 :   | 1.98 :   | 1.59 :   | 1.55 :   | 1.51 :   | 1.37 :   |
| Ви   | : 0.004: | : 0.004: | : 0.005: | : 0.005: | : 0.005: | : 0.006: | : 0.007: | : 0.007: | : 0.008: | : 0.009: | : 0.010: | : 0.011: | : 0.013: | : 0.015: | : 0.017: | : 0.019: |
| Ки   | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : |
| Ви   | : 0.004: | : 0.004: | : 0.005: | : 0.005: | : 0.005: | : 0.006: | : 0.007: | : 0.007: | : 0.008: | : 0.009: | : 0.010: | : 0.011: | : 0.012: | : 0.014: | : 0.015: | : 0.016: |
| Ки   | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : |
| Ви   | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.004: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.005: | : 0.006: | : 0.006: |
| Ки   | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0061 : | : 0061 : | : 0061 : | : 0061 : | : 0061 : |

|      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| x=   | 800:     | 850:     | 900:     | 950:     | 1000:    | 1050:    | 1100:    | 1150:    | 1200:    | 1250:    | 1300:    | 1350:    | 1400:    | 1450:    | 1500:    | 1550:    |
| Qс   | : 0.452: | : 0.455: | : 0.454: | : 0.450: | : 0.448: | : 0.450: | : 0.472: | : 0.509: | : 0.567: | : 0.645: | : 0.705: | : 0.719: | : 0.655: | : 0.580: | : 0.527: | : 0.494: |
| Сф   | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: |
| Фоп: | 66 :     | 62 :     | 54 :     | 43 :     | 26 :     | 7 :      | 80 :     | 77 :     | 72 :     | 60 :     | 23 :     | 317 :    | 295 :    | 287 :    | 284 :    | 283 :    |
| Uоп: | 1.12 :   | 0.92 :   | 0.88 :   | 0.82 :   | 0.79 :   | 0.85 :   | 0.82 :   | 0.74 :   | 0.65 :   | 0.59 :   | 0.50 :   | 0.55 :   | 0.65 :   | 0.73 :   | 0.78 :   | 0.89 :   |
| Ви   | : 0.022: | : 0.025: | : 0.029: | : 0.032: | : 0.035: | : 0.036: | : 0.068: | : 0.095: | : 0.135: | : 0.189: | : 0.230: | : 0.221: | : 0.168: | : 0.118: | : 0.083: | : 0.059: |



Ки : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :  
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.001: : : : : 0.003: 0.005: 0.010: 0.013: 0.013: 0.012:  
Ки : 0061 : 0061 : 0061 : 0061 : 0061 : 0077 : : : : : 0076 : 0076 : 0065 : 0063 : 0063 : 0063 :  
~~~~~

-----  
x= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.473: 0.459: 0.449: 0.441: 0.434: 0.429: 0.424: 0.420: 0.416: 0.413: 0.410: 0.407: 0.405: 0.403: 0.401:  
Cф : 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372:  
Фоп: 291 : 290 : 288 : 288 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 : 283 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 :  
Uоп: 1.07 : 1.22 : 1.35 : 1.46 : 1.52 : 1.57 : 1.61 : 1.98 : 2.06 : 2.25 : 2.46 : 2.68 : 2.90 : 3.15 : 3.37 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.042: 0.031: 0.025: 0.019: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :  
Ви : 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 :  
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 :  
~~~~~

y= 500 : Y-строка 23 Стах= 0.569 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=346)  
-----:

x= 0 : 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.395: 0.397: 0.398: 0.400: 0.401: 0.403: 0.406: 0.408: 0.411: 0.414: 0.417: 0.421: 0.424: 0.428: 0.432: 0.435:  
Cф : 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372:  
Фоп: 78 : 78 : 77 : 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 71 : 69 : 68 : 66 : 64 : 61 : 58 :  
Uоп: 4.86 : 4.65 : 4.40 : 4.17 : 3.88 : 3.71 : 2.64 : 2.49 : 2.33 : 2.23 : 2.05 : 1.96 : 1.58 : 1.54 : 1.49 : 1.39 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016:  
Ки : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:  
Ки : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:  
Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0061 : 0061 : 0061 : 0061 : 0061 : 0061 :  
~~~~~

-----  
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.437: 0.438: 0.437: 0.435: 0.434: 0.442: 0.457: 0.479: 0.507: 0.539: 0.565: 0.569: 0.553: 0.530: 0.506: 0.486:  
Cф : 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372:  
Фоп: 54 : 49 : 43 : 31 : 17 : 58 : 55 : 48 : 38 : 24 : 5 : 346 : 328 : 316 : 308 : 302 :  
Uоп: 1.17 : 0.92 : 0.76 : 0.78 : 0.93 : 0.84 : 0.82 : 0.79 : 0.76 : 0.74 : 0.77 : 0.79 : 0.76 : 0.79 : 0.93 : 1.05 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.018: 0.019: 0.020: 0.024: 0.027: 0.041: 0.054: 0.069: 0.088: 0.107: 0.117: 0.115: 0.101: 0.081: 0.064: 0.050:  
Ки : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :  
Ви : 0.013: 0.015: 0.015: 0.019: 0.023: 0.018: 0.024: 0.031: 0.039: 0.048: 0.052: 0.051: 0.045: 0.037: 0.029: 0.022:  
Ки : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :  
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.005: 0.009: 0.010: 0.011:  
~~~~~

Ки : 0061 : 0061 : 0061 : 0061 : 0061 : 0076 : 0076 : 0076 : 0076 : 0076 : 0076 : 0076 : 0065 : 0065 : 0063 : 0063 :

~~~~~

| x=   | 1600:    | 1650:    | 1700:    | 1750:    | 1800:    | 1850:    | 1900:    | 1950:    | 2000:    | 2050:    | 2100:    | 2150:    | 2200:    | 2250:    | 2300:    |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Qс   | : 0.469: | : 0.457: | : 0.447: | : 0.440: | : 0.433: | : 0.428: | : 0.423: | : 0.419: | : 0.416: | : 0.412: | : 0.410: | : 0.407: | : 0.405: | : 0.402: | : 0.401: |
| Сф   | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: |
| Фоп: | 299 :    | 296 :    | 294 :    | 293 :    | 291 :    | 290 :    | 289 :    | 288 :    | 287 :    | 286 :    | 285 :    | 284 :    | 284 :    | 283 :    | 282 :    |
| Уоп: | 1.19 :   | 1.32 :   | 1.43 :   | 1.50 :   | 1.55 :   | 1.59 :   | 1.87 :   | 1.98 :   | 2.11 :   | 2.28 :   | 2.49 :   | 2.75 :   | 2.95 :   | 3.18 :   | 3.39 :   |
|      | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        |
| Ви   | : 0.038: | : 0.031: | : 0.024: | : 0.019: | : 0.017: | : 0.014: | : 0.012: | : 0.010: | : 0.009: | : 0.008: | : 0.007: | : 0.007: | : 0.006: | : 0.006: | : 0.006: |
| Ки   | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : |
| Ви   | : 0.017: | : 0.014: | : 0.011: | : 0.009: | : 0.007: | : 0.006: | : 0.006: | : 0.005: | : 0.005: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.003: | : 0.003: |
| Ки   | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : |
| Ви   | : 0.010: | : 0.009: | : 0.008: | : 0.007: | : 0.007: | : 0.006: | : 0.006: | : 0.005: | : 0.005: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.003: | : 0.003: |
| Ки   | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : |

y= 450 : Y-строка 24 Стах= 0.522 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=349)

| x=   | 0 :      | 50:      | 100:     | 150:     | 200:     | 250:     | 300:     | 350:     | 400:     | 450:     | 500:     | 550:     | 600:     | 650:     | 700:     | 750:     |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Qс   | : 0.395: | : 0.396: | : 0.398: | : 0.399: | : 0.401: | : 0.402: | : 0.405: | : 0.407: | : 0.409: | : 0.412: | : 0.415: | : 0.418: | : 0.421: | : 0.424: | : 0.427: | : 0.430: |
| Сф   | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: |
| Фоп: | 76 :     | 76 :     | 75 :     | 74 :     | 73 :     | 72 :     | 71 :     | 70 :     | 69 :     | 67 :     | 66 :     | 64 :     | 62 :     | 59 :     | 57 :     | 53 :     |
| Уоп: | 4.89 :   | 4.65 :   | 4.44 :   | 4.18 :   | 3.97 :   | 2.79 :   | 2.61 :   | 2.46 :   | 2.29 :   | 2.19 :   | 2.05 :   | 1.93 :   | 1.57 :   | 1.52 :   | 1.48 :   | 1.41 :   |
|      | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        |
| Ви   | : 0.004: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.005: | : 0.005: | : 0.006: | : 0.006: | : 0.007: | : 0.007: | : 0.008: | : 0.009: | : 0.010: | : 0.011: | : 0.012: | : 0.013: | : 0.014: |
| Ки   | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : |
| Ви   | : 0.004: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.005: | : 0.005: | : 0.006: | : 0.006: | : 0.007: | : 0.007: | : 0.008: | : 0.008: | : 0.009: | : 0.010: | : 0.010: | : 0.011: |
| Ки   | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : |
| Ви   | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.005: | : 0.005: |
| Ки   | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0075 : | : 0098 : | : 0075 : | : 0061 : | : 0061 : | : 0061 : | : 0061 : | : 0061 : | : 0061 : |

| x=   | 800:     | 850:     | 900:     | 950:     | 1000:    | 1050:    | 1100:    | 1150:    | 1200:    | 1250:    | 1300:    | 1350:    | 1400:    | 1450:    | 1500:    | 1550:    |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Qс   | : 0.431: | : 0.432: | : 0.432: | : 0.429: | : 0.430: | : 0.438: | : 0.450: | : 0.465: | : 0.484: | : 0.504: | : 0.518: | : 0.522: | : 0.515: | : 0.503: | : 0.489: | : 0.475: |
| Сф   | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: |
| Фоп: | 49 :     | 44 :     | 39 :     | 30 :     | 52 :     | 50 :     | 45 :     | 38 :     | 29 :     | 17 :     | 3 :      | 349 :    | 335 :    | 324 :    | 316 :    | 310 :    |
| Уоп: | 1.24 :   | : 0.97 : | : 0.77 : | : 0.76 : | : 0.91 : | : 0.91 : | : 0.87 : | : 0.85 : | : 0.84 : | : 0.85 : | : 0.92 : | : 0.97 : | : 0.88 : | : 0.91 : | : 1.00 : | : 1.15 : |
|      | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        |
| Ви   | : 0.016: | : 0.017: | : 0.017: | : 0.019: | : 0.027: | : 0.036: | : 0.044: | : 0.055: | : 0.067: | : 0.077: | : 0.082: | : 0.081: | : 0.074: | : 0.064: | : 0.053: | : 0.043: |
| Ки   | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : |
| Ви   | : 0.012: | : 0.013: | : 0.013: | : 0.015: | : 0.012: | : 0.016: | : 0.020: | : 0.025: | : 0.030: | : 0.034: | : 0.037: | : 0.036: | : 0.033: | : 0.029: | : 0.024: | : 0.019: |
| Ки   | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : |
| Ви   | : 0.006: | : 0.006: | : 0.006: | : 0.007: | : 0.003: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.003: | : 0.004: | : 0.005: | : 0.005: | : 0.006: | : 0.008: | : 0.009: |
| Ки   | : 0061 : | : 0061 : | : 0061 : | : 0061 : | : 0077 : | : 0076 : | : 0076 : | : 0076 : | : 0076 : | : 0076 : | : 0076 : | : 0076 : | : 0077 : | : 0065 : | : 0063 : | : 0063 : |

~~~~~

|       |          |                                                                  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-------|----------|------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| x=    | 1600:    | 1650:                                                            | 1700:    | 1750:    | 1800:    | 1850:    | 1900:    | 1950:    | 2000:    | 2050:    | 2100:    | 2150:    | 2200:    | 2250:    | 2300:    |          |
| Qс    | : 0.463: | : 0.453:                                                         | : 0.445: | : 0.438: | : 0.432: | : 0.426: | : 0.422: | : 0.418: | : 0.415: | : 0.412: | : 0.409: | : 0.406: | : 0.404: | : 0.402: | : 0.400: |          |
| Сф    | : 0.372: | : 0.372:                                                         | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: |          |
| Фоп:  | 306 :    | 302 :                                                            | 300 :    | 297 :    | 296 :    | 294 :    | 293 :    | 291 :    | 290 :    | 289 :    | 288 :    | 287 :    | 286 :    | 286 :    | 285 :    |          |
| Uоп:  | 1.30 :   | 1.40 :                                                           | 1.48 :   | 1.53 :   | 1.58 :   | 1.61 :   | 1.96 :   | 2.05 :   | 2.17 :   | 2.35 :   | 2.55 :   | 2.76 :   | 3.00 :   | 3.22 :   | 3.42 :   |          |
|       | :        | :                                                                | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        |          |
| Ви    | : 0.034: | : 0.028:                                                         | : 0.023: | : 0.020: | : 0.016: | : 0.014: | : 0.012: | : 0.011: | : 0.009: | : 0.008: | : 0.007: | : 0.007: | : 0.006: | : 0.006: | : 0.005: |          |
| Ки    | : 0098 : | : 0098 :                                                         | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : |          |
| Ви    | : 0.015: | : 0.013:                                                         | : 0.010: | : 0.009: | : 0.007: | : 0.006: | : 0.005: | : 0.005: | : 0.005: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.003: | : 0.003: |          |
| Ки    | : 0097 : | : 0097 :                                                         | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0065 : | : 0063 : |          |
| Ви    | : 0.008: | : 0.008:                                                         | : 0.007: | : 0.007: | : 0.006: | : 0.006: | : 0.005: | : 0.005: | : 0.005: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.003: | : 0.003: |          |
| Ки    | : 0063 : | : 0063 :                                                         | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0063 : | : 0065 : |          |
| ~~~~~ |          |                                                                  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| y=    | 400 :    | Y-строка 25    Cmax= 0.492 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=351) |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| x=    | 0 :      | 50:                                                              | 100:     | 150:     | 200:     | 250:     | 300:     | 350:     | 400:     | 450:     | 500:     | 550:     | 600:     | 650:     | 700:     | 750:     |
| Qс    | : 0.394: | : 0.396:                                                         | : 0.397: | : 0.398: | : 0.400: | : 0.401: | : 0.403: | : 0.405: | : 0.408: | : 0.410: | : 0.413: | : 0.415: | : 0.418: | : 0.421: | : 0.423: | : 0.425: |
| Сф    | : 0.372: | : 0.372:                                                         | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: |
| Фоп:  | 74 :     | 73 :                                                             | 72 :     | 72 :     | 71 :     | 69 :     | 68 :     | 67 :     | 66 :     | 64 :     | 62 :     | 61 :     | 58 :     | 56 :     | 53 :     | 50 :     |
| Uоп:  | 4.84 :   | 4.70 :                                                           | 4.48 :   | 4.24 :   | 4.02 :   | 2.74 :   | 2.58 :   | 2.46 :   | 2.34 :   | 2.16 :   | 2.03 :   | 1.94 :   | 1.57 :   | 1.53 :   | 1.48 :   | 1.42 :   |
|       | :        | :                                                                | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        |
| Ви    | : 0.004: | : 0.004:                                                         | : 0.004: | : 0.004: | : 0.005: | : 0.005: | : 0.006: | : 0.006: | : 0.007: | : 0.008: | : 0.008: | : 0.009: | : 0.010: | : 0.011: | : 0.012: | : 0.012: |
| Ки    | : 0063 : | : 0063 :                                                         | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : |
| Ви    | : 0.003: | : 0.004:                                                         | : 0.004: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.005: | : 0.005: | : 0.006: | : 0.006: | : 0.007: | : 0.007: | : 0.007: | : 0.009: | : 0.009: | : 0.009: | : 0.009: |
| Ки    | : 0065 : | : 0065 :                                                         | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : |
| Ви    | : 0.003: | : 0.003:                                                         | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.004: |
| Ки    | : 0098 : | : 0098 :                                                         | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0075 : | : 0075 : | : 0075 : | : 0098 : | : 0075 : | : 0061 : | : 0061 : | : 0061 : | : 0061 : | : 0061 : | : 0061 : |
| ~~~~~ |          |                                                                  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| x=    | 800:     | 850:                                                             | 900:     | 950:     | 1000:    | 1050:    | 1100:    | 1150:    | 1200:    | 1250:    | 1300:    | 1350:    | 1400:    | 1450:    | 1500:    | 1550:    |
| Qс    | : 0.426: | : 0.427:                                                         | : 0.427: | : 0.427: | : 0.428: | : 0.434: | : 0.443: | : 0.454: | : 0.467: | : 0.479: | : 0.489: | : 0.492: | : 0.488: | : 0.481: | : 0.473: | : 0.464: |
| Сф    | : 0.372: | : 0.372:                                                         | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: |
| Фоп:  | 46 :     | 41 :                                                             | 36 :     | 33 :     | 46 :     | 42 :     | 37 :     | 31 :     | 22 :     | 13 :     | 2 :      | 351 :    | 341 :    | 330 :    | 322 :    | 316 :    |
| Uоп:  | 1.32 :   | 1.01 :                                                           | 0.86 :   | 0.73 :   | 1.23 :   | 1.11 :   | 1.04 :   | 1.01 :   | 1.04 :   | 1.14 :   | 1.33 :   | 1.40 :   | 1.37 :   | 1.09 :   | 1.18 :   | 1.29 :   |
|       | :        | :                                                                | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        |
| Ви    | : 0.013: | : 0.014:                                                         | : 0.014: | : 0.013: | : 0.023: | : 0.029: | : 0.036: | : 0.043: | : 0.050: | : 0.056: | : 0.057: | : 0.057: | : 0.054: | : 0.049: | : 0.043: | : 0.036: |
| Ки    | : 0063 : | : 0063 :                                                         | : 0063 : | : 0063 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : |
| Ви    | : 0.009: | : 0.011:                                                         | : 0.011: | : 0.009: | : 0.010: | : 0.013: | : 0.016: | : 0.020: | : 0.022: | : 0.025: | : 0.026: | : 0.025: | : 0.024: | : 0.022: | : 0.019: | : 0.016: |
| Ки    | : 0065 : | : 0065 :                                                         | : 0065 : | : 0065 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : | : 0097 : |
| Ви    | : 0.005: | : 0.005:                                                         | : 0.005: | : 0.006: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.004: | : 0.005: | : 0.006: | : 0.006: | : 0.005: | : 0.006: | : 0.007: |
| Ки    | : 0061 : | : 0061 :                                                         | : 0061 : | : 0098 : | : 0077 : | : 0076 : | : 0076 : | : 0076 : | : 0076 : | : 0076 : | : 0076 : | : 0076 : | : 0076 : | : 0077 : | : 0065 : | : 0065 : |
| ~~~~~ |          |                                                                  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| x=    | 1600:    | 1650:                                                            | 1700:    | 1750:    | 1800:    | 1850:    | 1900:    | 1950:    | 2000:    | 2050:    | 2100:    | 2150:    | 2200:    | 2250:    | 2300:    |          |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc   | : 0.456: | 0.448: | 0.441: | 0.435: | 0.429: | 0.424: | 0.420: | 0.417: | 0.414: | 0.411: | 0.408: | 0.406: | 0.403: | 0.402: | 0.400: |
| Cф   | : 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: |
| Фоп: | 311 :    | 308 :  | 305 :  | 302 :  | 300 :  | 298 :  | 296 :  | 295 :  | 293 :  | 292 :  | 291 :  | 290 :  | 289 :  | 288 :  | 287 :  |
| Uоп: | 1.39 :   | 1.47 : | 1.52 : | 1.56 : | 1.60 : | 1.89 : | 2.00 : | 2.12 : | 2.22 : | 2.39 : | 2.62 : | 2.82 : | 3.03 : | 3.25 : | 3.47 : |
| Ви   | : 0.031: | 0.025: | 0.021: | 0.018: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Ки   | : 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |
| Ви   | : 0.014: | 0.011: | 0.010: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки   | : 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : |
| Ви   | : 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки   | : 0063 : | 0065 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : |

y= 350 : Y-строка 26 Стах= 0.472 долей ПДК (x= 1350.0; напр.ветра=352)

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 0 :      | 50:    | 100:   | 150:   | 200:   | 250:   | 300:   | 350:   | 400:   | 450:   | 500:   | 550:   | 600:   | 650:   | 700:   | 750:   |
| Qc   | : 0.394: | 0.395: | 0.396: | 0.397: | 0.399: | 0.400: | 0.402: | 0.404: | 0.406: | 0.408: | 0.410: | 0.413: | 0.415: | 0.417: | 0.419: | 0.421: |
| Cф   | : 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: |
| Фоп: | 72 :     | 71 :   | 70 :   | 69 :   | 68 :   | 67 :   | 66 :   | 64 :   | 63 :   | 61 :   | 59 :   | 57 :   | 55 :   | 52 :   | 49 :   | 46 :   |
| Uоп: | 5.07 :   | 4.75 : | 4.49 : | 4.29 : | 4.07 : | 2.78 : | 2.59 : | 2.40 : | 2.31 : | 2.19 : | 2.04 : | 1.92 : | 1.57 : | 1.53 : | 1.48 : | 1.43 : |
| Ви   | : 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.011: |
| Ки   | : 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : |
| Ви   | : 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.008: |
| Ки   | : 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : |
| Ви   | : 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Ки   | : 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0075 : | 0075 : | 0075 : | 0075 : | 0061 : | 0061 : | 0061 : | 0061 : | 0061 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 800:     | 850:   | 900:   | 950:   | 1000:  | 1050:  | 1100:  | 1150:  | 1200:  | 1250:  | 1300:  | 1350:  | 1400:  | 1450:  | 1500:  | 1550:  |
| Qc   | : 0.422: | 0.422: | 0.423: | 0.423: | 0.426: | 0.431: | 0.438: | 0.446: | 0.455: | 0.463: | 0.470: | 0.472: | 0.470: | 0.466: | 0.461: | 0.455: |
| Cф   | : 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: |
| Фоп: | 43 :     | 38 :   | 33 :   | 31 :   | 40 :   | 36 :   | 32 :   | 25 :   | 18 :   | 10 :   | 1 :    | 352 :  | 343 :  | 335 :  | 327 :  | 321 :  |
| Uоп: | 1.37 :   | 1.17 : | 0.77 : | 0.75 : | 1.38 : | 1.38 : | 1.37 : | 1.38 : | 1.40 : | 1.45 : | 1.49 : | 1.53 : | 1.49 : | 1.44 : | 1.38 : | 1.42 : |
| Ви   | : 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.019: | 0.023: | 0.029: | 0.033: | 0.038: | 0.042: | 0.043: | 0.043: | 0.042: | 0.039: | 0.035: | 0.031: |
| Ки   | : 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |
| Ви   | : 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.008: | 0.009: | 0.011: | 0.013: | 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.019: | 0.020: | 0.019: | 0.017: | 0.016: | 0.014: |
| Ки   | : 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : | 0097 : |
| Ви   | : 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Ки   | : 0061 : | 0061 : | 0061 : | 0098 : | 0077 : | 0076 : | 0076 : | 0076 : | 0076 : | 0073 : | 0076 : | 0076 : | 0077 : | 0077 : | 0077 : | 0065 : |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= | 1600:    | 1650:  | 1700:  | 1750:  | 1800:  | 1850:  | 1900:  | 1950:  | 2000:  | 2050:  | 2100:  | 2150:  | 2200:  | 2250:  | 2300:  |
| Qc | : 0.448: | 0.442: | 0.437: | 0.431: | 0.426: | 0.422: | 0.419: | 0.415: | 0.412: | 0.410: | 0.407: | 0.405: | 0.403: | 0.401: | 0.399: |

Сф : 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372:  
 Фоп: 316 : 312 : 309 : 306 : 304 : 302 : 300 : 298 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 :  
 Уоп: 1.47 : 1.51 : 1.56 : 1.59 : 1.85 : 1.98 : 2.07 : 2.21 : 2.31 : 2.47 : 2.69 : 2.90 : 3.11 : 3.33 : 3.56 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
 Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :  
 Ви : 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0063 : 0063 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 :  
 Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Ки : 0065 : 0063 : 0063 : 0063 : 0065 : 0065 : 0065 : 0063 : 0065 : 0065 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 :

у= 300 : Y-строка 27 Стах= 0.457 долей ПДК (х= 1350.0; напр.ветра=353)

| х=  | 0     | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.393 | 0.394 | 0.395 | 0.397 | 0.398 | 0.399 | 0.401 | 0.403 | 0.404 | 0.406 | 0.408 | 0.410 | 0.412 | 0.414 | 0.416 | 0.417 |
| Сф  | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 |
| Фоп | 70    | 69    | 68    | 67    | 66    | 64    | 63    | 62    | 60    | 58    | 56    | 54    | 52    | 49    | 46    | 43    |
| Уоп | 5.38  | 4.79  | 4.58  | 4.34  | 4.12  | 2.74  | 2.59  | 2.37  | 2.30  | 2.19  | 2.05  | 1.93  | 1.56  | 1.53  | 1.50  | 1.45  |
| Ви  | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 |
| Ки  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  |
| Ви  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 |
| Ки  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  |
| Ви  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 |
| Ки  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0075  | 0075  | 0098  | 0075  | 0075  | 0074  | 0061  | 0061  | 0061  | 0061  | 0061  |

| х=  | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050  | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300  | 1350  | 1400  | 1450  | 1500  | 1550  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.418 | 0.419 | 0.419 | 0.420 | 0.423 | 0.428 | 0.433 | 0.439 | 0.445 | 0.451 | 0.455 | 0.457 | 0.456 | 0.454 | 0.450 | 0.446 |
| Сф  | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 |
| Фоп | 40    | 37    | 35    | 28    | 36    | 32    | 27    | 21    | 15    | 8     | 0     | 353   | 345   | 338   | 331   | 325   |
| Уоп | 1.40  | 1.37  | 1.25  | 0.76  | 1.47  | 1.48  | 1.50  | 1.51  | 1.53  | 1.55  | 1.57  | 1.58  | 1.55  | 1.52  | 1.49  | 1.49  |
| Ви  | 0.010 | 0.009 | 0.007 | 0.010 | 0.017 | 0.020 | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.029 | 0.026 |
| Ки  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  |
| Ви  | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 |
| Ки  | 0065  | 0065  | 0098  | 0065  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  |
| Ви  | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.005 |
| Ки  | 0061  | 0098  | 0065  | 0098  | 0075  | 0075  | 0075  | 0075  | 0073  | 0073  | 0076  | 0076  | 0077  | 0077  | 0077  | 0063  |

| х=  | 1600  | 1650  | 1700  | 1750  | 1800  | 1850  | 1900  | 1950  | 2000  | 2050  | 2100  | 2150  | 2200  | 2250  | 2300  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.441 | 0.437 | 0.432 | 0.428 | 0.424 | 0.420 | 0.417 | 0.414 | 0.411 | 0.408 | 0.406 | 0.404 | 0.402 | 0.400 | 0.399 |
| Сф  | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 |
| Фоп | 321   | 316   | 313   | 310   | 307   | 305   | 303   | 301   | 299   | 298   | 297   | 295   | 294   | 293   | 292   |







Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0065 : 0065 : 0065 : 0097 :  
 Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Ки : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0063 : 0063 : 0063 : 0065 :

у= 150 : Y-строка 30 Стах= 0.429 долей ПДК (х= 1400.0; напр.ветра=349)

| х=  | 0     | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.392 | 0.392 | 0.393 | 0.394 | 0.395 | 0.396 | 0.397 | 0.399 | 0.400 | 0.401 | 0.403 | 0.404 | 0.405 | 0.406 | 0.408 | 0.409 |
| Сф  | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 |
| Фоп | 64    | 63    | 62    | 61    | 59    | 57    | 56    | 54    | 53    | 51    | 49    | 47    | 45    | 42    | 39    | 36    |
| Уоп | 6.21  | 5.53  | 4.79  | 4.57  | 2.98  | 2.77  | 2.64  | 2.48  | 2.36  | 2.26  | 2.17  | 2.06  | 1.98  | 1.57  | 1.54  | 1.51  |
| Ви  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 |
| Ки  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  |
| Ви  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 |
| Ки  | 0098  | 0098  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  |
| Ви  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| Ки  | 0065  | 0065  | 0098  | 0098  | 0098  | 0075  | 0075  | 0075  | 0075  | 0075  | 0075  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  |

| х=  | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050  | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300  | 1350  | 1400  | 1450  | 1500  | 1550  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.410 | 0.411 | 0.412 | 0.414 | 0.416 | 0.418 | 0.420 | 0.422 | 0.425 | 0.427 | 0.429 | 0.429 | 0.429 | 0.429 | 0.428 | 0.426 |
| Сф  | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 |
| Фоп | 34    | 31    | 31    | 28    | 25    | 22    | 18    | 14    | 10    | 5     | 0     | 354   | 349   | 343   | 338   | 334   |
| Уоп | 1.51  | 1.51  | 1.78  | 1.64  | 1.52  | 1.51  | 1.54  | 1.58  | 1.98  | 2.02  | 2.07  | 2.00  | 2.03  | 1.59  | 1.58  | 1.90  |
| Ви  | 0.006 | 0.006 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.017 |
| Ки  | 0063  | 0063  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  |
| Ви  | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 |
| Ки  | 0065  | 0065  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  |
| Ви  | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 |
| Ки  | 0098  | 0098  | 0075  | 0075  | 0075  | 0075  | 0075  | 0075  | 0075  | 0075  | 0075  | 0075  | 0075  | 0075  | 0075  | 0075  |

| х=  | 1600  | 1650  | 1700  | 1750  | 1800  | 1850  | 1900  | 1950  | 2000  | 2050  | 2100  | 2150  | 2200  | 2250  | 2300  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.424 | 0.422 | 0.420 | 0.417 | 0.415 | 0.413 | 0.410 | 0.408 | 0.406 | 0.404 | 0.403 | 0.401 | 0.399 | 0.398 | 0.397 |
| Сф  | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 |
| Фоп | 330   | 326   | 322   | 319   | 316   | 314   | 311   | 309   | 307   | 306   | 304   | 303   | 301   | 300   | 298   |
| Уоп | 1.98  | 1.98  | 2.01  | 2.11  | 2.20  | 2.25  | 2.37  | 2.53  | 2.72  | 2.90  | 3.08  | 3.28  | 3.47  | 3.70  | 7.25  |
| Ви  | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 |
| Ки  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  |
| Ви  | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| Ки  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0065  | 0065  |

Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0075 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0065 : 0065 : 0065 : 0063 : 0063 : 0065 :

~~~~~  
у= 100 : Y-строка 31 Стах= 0.424 долей ПДК (х= 1400.0; напр.ветра=349)

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=    | 0      | 50     | 100    | 150    | 200    | 250    | 300    | 350    | 400    | 450    | 500    | 550    | 600    | 650    | 700    | 750    |
| ----- | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qс :  | 0.391: | 0.392: | 0.392: | 0.393: | 0.394: | 0.395: | 0.396: | 0.397: | 0.399: | 0.400: | 0.401: | 0.402: | 0.403: | 0.404: | 0.405: | 0.406: |
| Сф :  | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: |
| Фоп:  | 62 :   | 61 :   | 60 :   | 58 :   | 57 :   | 55 :   | 54 :   | 52 :   | 51 :   | 49 :   | 47 :   | 45 :   | 42 :   | 40 :   | 37 :   | 35 :   |
| Уоп:  | 6.51 : | 5.86 : | 5.27 : | 4.65 : | 4.39 : | 2.79 : | 2.68 : | 2.48 : | 2.40 : | 2.30 : | 2.22 : | 2.12 : | 2.00 : | 1.95 : | 1.56 : | 1.54 : |
|       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Ки :  | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : |
| Ви :  | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.005: | 0.005: |
| Ки :  | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : |
| Ви :  | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки :  | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0098 : | 0098 : | 0075 : | 0098 : | 0075 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0075 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |

~~~~~  
х= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:  
-----  
Qс : 0.407: 0.408: 0.410: 0.411: 0.413: 0.415: 0.417: 0.418: 0.420: 0.422: 0.423: 0.424: 0.424: 0.423: 0.423: 0.421:  
Сф : 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372:  
Фоп: 32 : 32 : 29 : 27 : 23 : 20 : 16 : 12 : 9 : 4 : 359 : 354 : 349 : 345 : 340 : 336 :  
Уоп: 1.53 : 2.10 : 1.95 : 1.83 : 1.71 : 1.62 : 1.54 : 1.55 : 2.05 : 2.06 : 2.05 : 2.01 : 1.98 : 2.06 : 1.98 : 2.01 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:  
Ки : 0063 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :  
Ви : 0.005: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
Ки : 0065 : 0075 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0098 : 0074 : 0075 : 0075 : 0075 : 0075 : 0075 : 0075 : 0075 : 0075 : 0075 : 0075 : 0075 : 0075 : 0075 : 0075 : 0075 :  
~~~~~

х= 1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300:  
-----  
Qс : 0.420: 0.418: 0.416: 0.414: 0.412: 0.410: 0.408: 0.406: 0.405: 0.403: 0.401: 0.400: 0.398: 0.397: 0.396:  
Сф : 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372:  
Фоп: 332 : 328 : 325 : 322 : 319 : 316 : 314 : 312 : 310 : 308 : 306 : 305 : 303 : 302 : 300 :  
Уоп: 2.04 : 2.06 : 2.14 : 2.22 : 2.30 : 2.37 : 2.52 : 2.70 : 2.84 : 3.02 : 3.24 : 3.39 : 3.63 : 3.81 : 7.55 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:  
Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0065 : 0065 : 0097 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0075 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0063 : 0063 : 0065 :  
~~~~~

[illegible][illegible][illegible]

y= 0 : Y-строка 33 Стах= 0.415 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=350)

| x=  | 0     | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.390 | 0.391 | 0.391 | 0.392 | 0.393 | 0.393 | 0.394 | 0.395 | 0.396 | 0.397 | 0.398 | 0.399 | 0.400 | 0.401 | 0.401 | 0.402 |
| Сф  | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 |
| Фоп | 59    | 58    | 56    | 55    | 54    | 52    | 50    | 48    | 47    | 45    | 43    | 41    | 39    | 36    | 34    | 32    |
| Уоп | 7.54  | 6.95  | 5.87  | 5.32  | 4.70  | 2.95  | 2.76  | 2.58  | 2.50  | 2.42  | 2.31  | 2.23  | 2.17  | 2.05  | 2.01  | 2.02  |
| Ви  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.004 |
| Ки  | 0098  | 0098  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  |
| Ви  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 |
| Ки  | 0063  | 0063  | 0098  | 0098  | 0098  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  |
| Ви  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 |
| Ки  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0098  | 0098  | 0075  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  |

| x=  | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050  | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300  | 1350  | 1400  | 1450  | 1500  | 1550  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.403 | 0.404 | 0.406 | 0.407 | 0.408 | 0.409 | 0.411 | 0.412 | 0.413 | 0.414 | 0.414 | 0.415 | 0.415 | 0.415 | 0.414 | 0.414 |
| Сф  | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 |
| Фоп | 31    | 29    | 26    | 23    | 20    | 17    | 13    | 10    | 6     | 2     | 358   | 354   | 350   | 346   | 342   | 339   |
| Уоп | 2.58  | 2.46  | 2.35  | 2.21  | 2.12  | 2.02  | 1.94  | 1.93  | 1.98  | 1.98  | 2.00  | 2.05  | 2.07  | 2.09  | 2.10  | 2.21  |
| Ви  | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 |
| Ки  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  |
| Ви  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |
| Ки  | 0063  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  |
| Ви  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| Ки  | 0075  | 0075  | 0075  | 0075  | 0075  | 0075  | 0075  | 0075  | 0075  | 0075  | 0075  | 0075  | 0075  | 0075  | 0075  | 0075  |

| x=  | 1600  | 1650  | 1700  | 1750  | 1800  | 1850  | 1900  | 1950  | 2000  | 2050  | 2100  | 2150  | 2200  | 2250  | 2300  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.413 | 0.411 | 0.410 | 0.409 | 0.407 | 0.406 | 0.404 | 0.403 | 0.402 | 0.400 | 0.399 | 0.398 | 0.397 | 0.396 | 0.395 |
| Сф  | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 | 0.372 |
| Фоп | 335   | 332   | 329   | 326   | 323   | 321   | 318   | 316   | 314   | 312   | 310   | 309   | 307   | 305   | 304   |
| Уоп | 2.19  | 2.26  | 2.32  | 2.41  | 2.53  | 2.70  | 2.82  | 3.01  | 3.15  | 3.30  | 3.47  | 3.65  | 7.13  | 7.79  | 8.00  |
| Ви  | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |
| Ки  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  | 0098  |
| Ви  | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| Ки  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  | 0097  |
| Ви  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |
| Ки  | 0075  | 0075  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0063  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  |

Координаты точки : X= 1350.0 м, Y= 600.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7188321 доли ПДК<sub>мр</sub> |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 317 град.

и скорости ветра 0.55 м/с

Всего источников: 30. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код                     | Тип  | Выброс     | Вклад          | Вклад в% | Сумма %                   | Кэфф.влияния |
|-----------------------------|-------------------------|------|------------|----------------|----------|---------------------------|--------------|
| ----                        | -----                   | ---- | -----      | -----          | -----    | -----                     | -----        |
|                             | Ист.-                   | ---- | М- (Мг) -- | С [доли ПДК] - |          |                           | b=C/M ----   |
|                             | Фоновая концентрация Cf |      |            | 0.3718000      | 51.72    | (Вклад источников 48.28%) |              |
| 1                           | 0098                    | T    | 0.2480     | 0.2213070      | 63.77    | 63.77                     | 0.892367005  |
| 2                           | 0097                    | T    | 0.1129     | 0.0980659      | 28.26    | 92.03                     | 0.868916452  |
| 3                           | 0065                    | T    | 0.1350     | 0.0096722      | 2.79     | 94.82                     | 0.071645759  |
| 4                           | 0063                    | T    | 0.1350     | 0.0087999      | 2.54     | 97.35                     | 0.065184183  |
| В сумме =                   |                         |      |            | 0.7096449      | 97.35    |                           |              |
| Суммарный вклад остальных = |                         |      |            | 0.0091872      | 2.65     | (26 источников)           |              |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:22

Группа суммации : \_\_ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

|                   |      |         |    |        |
|-------------------|------|---------|----|--------|
| Координаты центра | : X= | 1150 м; | Y= | 800    |
| Длина и ширина    | : L= | 2300 м; | B= | 1600 м |
| Шаг сетки (dX=dY) | : D= | 50 м    |    |        |

~~~~~

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.1859000 мг/м3

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |
| *-- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 1-  | 0.391 | 0.391 | 0.392 | 0.392 | 0.392 | 0.393 | 0.393 | 0.394 | 0.394 | 0.395 | 0.395 | 0.396 | 0.397 | 0.398 | 0.398 | 0.399 | 0.399 | 0.400 |

|      |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |
|------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|
| 2-   |  | 0.391 | 0.392 | 0.392 | 0.393 | 0.393 | 0.394 | 0.394 | 0.395 | 0.395 | 0.396 | 0.397 | 0.397 | 0.398 | 0.399 | 0.400 | 0.400 | 0.401 | 0.402 |    | -  | 2  |
| 3-   |  | 0.392 | 0.392 | 0.393 | 0.393 | 0.394 | 0.394 | 0.395 | 0.396 | 0.396 | 0.397 | 0.398 | 0.399 | 0.400 | 0.401 | 0.401 | 0.402 | 0.403 | 0.404 |    | -  | 3  |
| 4-   |  | 0.392 | 0.393 | 0.393 | 0.394 | 0.395 | 0.395 | 0.396 | 0.397 | 0.398 | 0.398 | 0.399 | 0.400 | 0.401 | 0.402 | 0.403 | 0.404 | 0.405 | 0.406 |    | -  | 4  |
| 5-   |  | 0.393 | 0.393 | 0.394 | 0.395 | 0.395 | 0.396 | 0.397 | 0.398 | 0.399 | 0.400 | 0.401 | 0.402 | 0.403 | 0.404 | 0.405 | 0.406 | 0.407 | 0.408 |    | -  | 5  |
| 6-   |  | 0.393 | 0.394 | 0.395 | 0.395 | 0.396 | 0.397 | 0.398 | 0.399 | 0.400 | 0.401 | 0.403 | 0.404 | 0.405 | 0.406 | 0.408 | 0.409 | 0.409 | 0.410 |    | -  | 6  |
| 7-   |  | 0.394 | 0.394 | 0.395 | 0.396 | 0.397 | 0.398 | 0.399 | 0.400 | 0.402 | 0.403 | 0.404 | 0.406 | 0.407 | 0.409 | 0.410 | 0.411 | 0.412 | 0.413 |    | -  | 7  |
| 8-   |  | 0.394 | 0.395 | 0.396 | 0.397 | 0.398 | 0.399 | 0.400 | 0.402 | 0.403 | 0.405 | 0.406 | 0.408 | 0.410 | 0.411 | 0.413 | 0.414 | 0.415 | 0.415 |    | -  | 8  |
| 9-   |  | 0.395 | 0.395 | 0.396 | 0.398 | 0.399 | 0.400 | 0.402 | 0.403 | 0.405 | 0.407 | 0.408 | 0.410 | 0.412 | 0.414 | 0.416 | 0.417 | 0.418 | 0.419 |    | -  | 9  |
| 10-  |  | 0.395 | 0.396 | 0.397 | 0.398 | 0.400 | 0.401 | 0.403 | 0.405 | 0.406 | 0.408 | 0.411 | 0.413 | 0.415 | 0.417 | 0.419 | 0.421 | 0.422 | 0.422 |    | -  | 10 |
| 11-  |  | 0.395 | 0.396 | 0.398 | 0.399 | 0.401 | 0.402 | 0.404 | 0.406 | 0.408 | 0.410 | 0.413 | 0.416 | 0.418 | 0.421 | 0.423 | 0.425 | 0.427 | 0.427 |    | -  | 11 |
| 12-  |  | 0.396 | 0.397 | 0.398 | 0.400 | 0.401 | 0.403 | 0.405 | 0.407 | 0.410 | 0.412 | 0.415 | 0.418 | 0.422 | 0.425 | 0.428 | 0.430 | 0.432 | 0.433 |    | -  | 12 |
| 13-  |  | 0.396 | 0.397 | 0.399 | 0.400 | 0.402 | 0.404 | 0.406 | 0.409 | 0.411 | 0.414 | 0.417 | 0.421 | 0.425 | 0.429 | 0.433 | 0.437 | 0.439 | 0.441 |    | -  | 13 |
| 14-  |  | 0.396 | 0.398 | 0.399 | 0.401 | 0.403 | 0.405 | 0.407 | 0.410 | 0.413 | 0.416 | 0.419 | 0.423 | 0.428 | 0.433 | 0.438 | 0.443 | 0.447 | 0.450 |    | -  | 14 |
| 15-  |  | 0.396 | 0.398 | 0.400 | 0.401 | 0.403 | 0.405 | 0.408 | 0.411 | 0.414 | 0.417 | 0.421 | 0.426 | 0.431 | 0.437 | 0.443 | 0.450 | 0.457 | 0.463 |    | -  | 15 |
| 16-  |  | 0.397 | 0.398 | 0.400 | 0.402 | 0.404 | 0.406 | 0.408 | 0.411 | 0.415 | 0.418 | 0.423 | 0.428 | 0.433 | 0.440 | 0.448 | 0.456 | 0.466 | 0.475 |    | -  | 16 |
| 17-C |  | 0.397 | 0.398 | 0.400 | 0.402 | 0.404 | 0.406 | 0.409 | 0.412 | 0.415 | 0.419 | 0.424 | 0.429 | 0.435 | 0.442 | 0.451 | 0.461 | 0.471 | 0.483 | C- | 17 |    |
| 18-  |  | 0.397 | 0.398 | 0.400 | 0.402 | 0.404 | 0.406 | 0.409 | 0.412 | 0.415 | 0.419 | 0.424 | 0.429 | 0.435 | 0.443 | 0.451 | 0.461 | 0.472 | 0.483 |    | -  | 18 |
| 19-  |  | 0.397 | 0.398 | 0.400 | 0.402 | 0.404 | 0.406 | 0.409 | 0.412 | 0.415 | 0.419 | 0.423 | 0.429 | 0.435 | 0.442 | 0.450 | 0.459 | 0.468 | 0.476 |    | -  | 19 |
| 20-  |  | 0.396 | 0.398 | 0.399 | 0.401 | 0.403 | 0.406 | 0.408 | 0.411 | 0.414 | 0.418 | 0.422 | 0.427 | 0.433 | 0.439 | 0.447 | 0.454 | 0.460 | 0.465 |    | -  | 20 |
| 21-  |  | 0.396 | 0.398 | 0.399 | 0.401 | 0.403 | 0.405 | 0.407 | 0.410 | 0.413 | 0.417 | 0.421 | 0.425 | 0.430 | 0.436 | 0.442 | 0.448 | 0.452 | 0.455 |    | -  | 21 |
| 22-  |  | 0.396 | 0.397 | 0.399 | 0.400 | 0.402 | 0.404 | 0.407 | 0.409 | 0.412 | 0.415 | 0.419 | 0.423 | 0.428 | 0.432 | 0.437 | 0.441 | 0.444 | 0.446 |    | -  | 22 |
| 23-  |  | 0.395 | 0.397 | 0.398 | 0.400 | 0.401 | 0.403 | 0.406 | 0.408 | 0.411 | 0.414 | 0.417 | 0.421 | 0.424 | 0.428 | 0.432 | 0.435 | 0.437 | 0.438 |    | -  | 23 |
| 24-  |  | 0.395 | 0.396 | 0.398 | 0.399 | 0.401 | 0.402 | 0.405 | 0.407 | 0.409 | 0.412 | 0.415 | 0.418 | 0.421 | 0.424 | 0.427 | 0.430 | 0.431 | 0.432 |    | -  | 24 |
| 25-  |  | 0.394 | 0.396 | 0.397 | 0.398 | 0.400 | 0.401 | 0.403 | 0.405 | 0.408 | 0.410 | 0.413 | 0.415 | 0.418 | 0.421 | 0.423 | 0.425 | 0.426 | 0.427 |    | -  | 25 |
| 26-  |  | 0.394 | 0.395 | 0.396 | 0.397 | 0.399 | 0.400 | 0.402 | 0.404 | 0.406 | 0.408 | 0.410 | 0.413 | 0.415 | 0.417 | 0.419 | 0.421 | 0.422 | 0.422 |    | -  | 26 |



|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 27- | 0.393 | 0.394 | 0.395 | 0.397 | 0.398 | 0.399 | 0.401 | 0.403 | 0.404 | 0.406 | 0.408 | 0.410 | 0.412 | 0.414 | 0.416 | 0.417 | 0.418 | 0.419 | -27 |
| 28- | 0.393 | 0.394 | 0.395 | 0.396 | 0.397 | 0.398 | 0.400 | 0.401 | 0.403 | 0.405 | 0.406 | 0.408 | 0.410 | 0.411 | 0.413 | 0.414 | 0.415 | 0.416 | -28 |
| 29- | 0.392 | 0.393 | 0.394 | 0.395 | 0.396 | 0.397 | 0.399 | 0.400 | 0.401 | 0.403 | 0.404 | 0.406 | 0.407 | 0.409 | 0.410 | 0.411 | 0.412 | 0.413 | -29 |
| 30- | 0.392 | 0.392 | 0.393 | 0.394 | 0.395 | 0.396 | 0.397 | 0.399 | 0.400 | 0.401 | 0.403 | 0.404 | 0.405 | 0.406 | 0.408 | 0.409 | 0.410 | 0.411 | -30 |
| 31- | 0.391 | 0.392 | 0.392 | 0.393 | 0.394 | 0.395 | 0.396 | 0.397 | 0.399 | 0.400 | 0.401 | 0.402 | 0.403 | 0.404 | 0.405 | 0.406 | 0.407 | 0.408 | -31 |
| 32- | 0.391 | 0.391 | 0.392 | 0.393 | 0.393 | 0.394 | 0.395 | 0.396 | 0.397 | 0.398 | 0.399 | 0.400 | 0.401 | 0.402 | 0.403 | 0.404 | 0.405 | 0.406 | -32 |
| 33- | 0.390 | 0.391 | 0.391 | 0.392 | 0.393 | 0.393 | 0.394 | 0.395 | 0.396 | 0.397 | 0.398 | 0.399 | 0.400 | 0.401 | 0.401 | 0.402 | 0.403 | 0.404 | -33 |

|  | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |     |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
|  | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    |     |
|  | 0.401 | 0.401 | 0.402 | 0.402 | 0.403 | 0.403 | 0.404 | 0.404 | 0.404 | 0.404 | 0.403 | 0.403 | 0.402 | 0.402 | 0.401 | 0.401 | 0.400 | 0.399 | - 1 |
|  | 0.402 | 0.403 | 0.404 | 0.405 | 0.405 | 0.406 | 0.406 | 0.406 | 0.406 | 0.406 | 0.406 | 0.405 | 0.405 | 0.404 | 0.403 | 0.402 | 0.402 | 0.401 | - 2 |
|  | 0.404 | 0.405 | 0.406 | 0.407 | 0.408 | 0.408 | 0.409 | 0.409 | 0.409 | 0.409 | 0.408 | 0.408 | 0.407 | 0.406 | 0.405 | 0.405 | 0.404 | 0.403 | - 3 |
|  | 0.406 | 0.408 | 0.409 | 0.410 | 0.410 | 0.411 | 0.412 | 0.412 | 0.412 | 0.412 | 0.411 | 0.411 | 0.410 | 0.409 | 0.408 | 0.407 | 0.406 | 0.405 | - 4 |
|  | 0.409 | 0.410 | 0.411 | 0.413 | 0.414 | 0.414 | 0.415 | 0.415 | 0.415 | 0.415 | 0.414 | 0.414 | 0.413 | 0.412 | 0.411 | 0.409 | 0.408 | 0.407 | - 5 |
|  | 0.411 | 0.413 | 0.414 | 0.416 | 0.417 | 0.418 | 0.419 | 0.419 | 0.419 | 0.419 | 0.418 | 0.417 | 0.416 | 0.415 | 0.413 | 0.412 | 0.411 | 0.409 | - 6 |
|  | 0.414 | 0.415 | 0.417 | 0.419 | 0.421 | 0.422 | 0.423 | 0.423 | 0.423 | 0.423 | 0.422 | 0.421 | 0.419 | 0.418 | 0.417 | 0.415 | 0.413 | 0.412 | - 7 |
|  | 0.416 | 0.418 | 0.420 | 0.423 | 0.425 | 0.426 | 0.428 | 0.428 | 0.428 | 0.427 | 0.426 | 0.424 | 0.423 | 0.421 | 0.420 | 0.418 | 0.416 | 0.414 | - 8 |
|  | 0.419 | 0.421 | 0.424 | 0.426 | 0.429 | 0.432 | 0.433 | 0.434 | 0.433 | 0.432 | 0.430 | 0.428 | 0.427 | 0.425 | 0.423 | 0.421 | 0.419 | 0.417 | - 9 |
|  | 0.423 | 0.424 | 0.427 | 0.431 | 0.434 | 0.437 | 0.439 | 0.440 | 0.439 | 0.437 | 0.434 | 0.432 | 0.430 | 0.429 | 0.427 | 0.425 | 0.422 | 0.420 | -10 |
|  | 0.427 | 0.427 | 0.430 | 0.435 | 0.439 | 0.444 | 0.447 | 0.448 | 0.446 | 0.442 | 0.438 | 0.435 | 0.433 | 0.432 | 0.430 | 0.428 | 0.426 | 0.423 | -11 |
|  | 0.433 | 0.432 | 0.433 | 0.438 | 0.444 | 0.451 | 0.455 | 0.456 | 0.454 | 0.448 | 0.442 | 0.437 | 0.435 | 0.434 | 0.433 | 0.431 | 0.429 | 0.426 | -12 |
|  | 0.441 | 0.440 | 0.437 | 0.441 | 0.449 | 0.457 | 0.464 | 0.466 | 0.461 | 0.452 | 0.443 | 0.437 | 0.437 | 0.437 | 0.436 | 0.434 | 0.431 | 0.428 | -13 |
|  | 0.452 | 0.451 | 0.447 | 0.443 | 0.450 | 0.460 | 0.470 | 0.474 | 0.466 | 0.452 | 0.441 | 0.438 | 0.441 | 0.441 | 0.439 | 0.437 | 0.434 | 0.430 | -14 |
|  | 0.467 | 0.467 | 0.458 | 0.452 | 0.448 | 0.458 | 0.471 | 0.478 | 0.467 | 0.454 | 0.447 | 0.445 | 0.448 | 0.446 | 0.443 | 0.439 | 0.436 | 0.432 | -15 |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-----|
| 0.484 | 0.487 | 0.475 | 0.456 | 0.448 | 0.455 | 0.470 | 0.481 | 0.478 | 0.474 | 0.466 | 0.455 | 0.454 | 0.450 | 0.445 | 0.441 | 0.438 | 0.434 |    | -16 |
| 0.495 | 0.505 | 0.496 | 0.436 | 0.448 | 0.464 | 0.485 | 0.506 | 0.517 | 0.514 | 0.498 | 0.477 | 0.458 | 0.450 | 0.446 | 0.442 | 0.439 | 0.436 | C- | -17 |
| 0.494 | 0.499 | 0.481 | 0.454 | 0.458 | 0.484 | 0.518 | 0.555 | 0.580 | 0.574 | 0.542 | 0.505 | 0.477 | 0.461 | 0.453 | 0.446 | 0.441 | 0.437 |    | -18 |
| 0.481 | 0.478 | 0.453 | 0.445 | 0.468 | 0.503 | 0.553 | 0.618 | 0.668 | 0.655 | 0.594 | 0.537 | 0.498 | 0.475 | 0.461 | 0.451 | 0.444 | 0.439 |    | -19 |
| 0.466 | 0.461 | 0.450 | 0.448 | 0.473 | 0.513 | 0.575 | 0.662 | 0.578 | 0.700 | 0.642 | 0.568 | 0.518 | 0.487 | 0.468 | 0.455 | 0.447 | 0.440 |    | -20 |
| 0.454 | 0.450 | 0.448 | 0.450 | 0.472 | 0.509 | 0.567 | 0.645 | 0.705 | 0.719 | 0.655 | 0.580 | 0.527 | 0.494 | 0.473 | 0.458 | 0.448 | 0.441 |    | -21 |
| 0.445 | 0.442 | 0.441 | 0.446 | 0.465 | 0.495 | 0.537 | 0.588 | 0.632 | 0.635 | 0.604 | 0.561 | 0.522 | 0.493 | 0.473 | 0.459 | 0.449 | 0.441 |    | -22 |
| 0.437 | 0.435 | 0.434 | 0.442 | 0.457 | 0.479 | 0.507 | 0.539 | 0.565 | 0.569 | 0.553 | 0.530 | 0.506 | 0.486 | 0.469 | 0.457 | 0.447 | 0.440 |    | -23 |
| 0.432 | 0.429 | 0.430 | 0.438 | 0.450 | 0.465 | 0.484 | 0.504 | 0.518 | 0.522 | 0.515 | 0.503 | 0.489 | 0.475 | 0.463 | 0.453 | 0.445 | 0.438 |    | -24 |
| 0.427 | 0.427 | 0.428 | 0.434 | 0.443 | 0.454 | 0.467 | 0.479 | 0.489 | 0.492 | 0.488 | 0.481 | 0.473 | 0.464 | 0.456 | 0.448 | 0.441 | 0.435 |    | -25 |
| 0.423 | 0.423 | 0.426 | 0.431 | 0.438 | 0.446 | 0.455 | 0.463 | 0.470 | 0.472 | 0.470 | 0.466 | 0.461 | 0.455 | 0.448 | 0.442 | 0.437 | 0.431 |    | -26 |
| 0.419 | 0.420 | 0.423 | 0.428 | 0.433 | 0.439 | 0.445 | 0.451 | 0.455 | 0.457 | 0.456 | 0.454 | 0.450 | 0.446 | 0.441 | 0.437 | 0.432 | 0.428 |    | -27 |
| 0.417 | 0.418 | 0.421 | 0.424 | 0.428 | 0.433 | 0.437 | 0.441 | 0.444 | 0.445 | 0.445 | 0.444 | 0.441 | 0.438 | 0.435 | 0.431 | 0.428 | 0.424 |    | -28 |
| 0.415 | 0.416 | 0.418 | 0.421 | 0.424 | 0.427 | 0.430 | 0.433 | 0.435 | 0.436 | 0.436 | 0.436 | 0.434 | 0.432 | 0.429 | 0.426 | 0.423 | 0.421 |    | -29 |
| 0.412 | 0.414 | 0.416 | 0.418 | 0.420 | 0.422 | 0.425 | 0.427 | 0.429 | 0.429 | 0.429 | 0.429 | 0.428 | 0.426 | 0.424 | 0.422 | 0.420 | 0.417 |    | -30 |
| 0.410 | 0.411 | 0.413 | 0.415 | 0.417 | 0.418 | 0.420 | 0.422 | 0.423 | 0.424 | 0.424 | 0.423 | 0.423 | 0.421 | 0.420 | 0.418 | 0.416 | 0.414 |    | -31 |
| 0.408 | 0.409 | 0.410 | 0.412 | 0.413 | 0.415 | 0.416 | 0.417 | 0.418 | 0.419 | 0.419 | 0.419 | 0.418 | 0.417 | 0.416 | 0.415 | 0.413 | 0.411 |    | -32 |
| 0.406 | 0.407 | 0.408 | 0.409 | 0.411 | 0.412 | 0.413 | 0.414 | 0.414 | 0.415 | 0.415 | 0.415 | 0.414 | 0.414 | 0.413 | 0.411 | 0.410 | 0.409 |    | -33 |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| -- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | --- |
| 19 | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    |       |     |
| 37 | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    | 44    | 45    | 46    | 47    |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| -- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ---   |       |       |       |       |       |       |       |     |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |   |   |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|---|---|
| 0.398 | 0.398 | 0.397 | 0.396 | 0.395 | 0.394 | 0.394 | 0.393 | 0.392 | 0.392 | 0.391 |  | - | 1 |
| 0.400 | 0.399 | 0.398 | 0.397 | 0.396 | 0.395 | 0.395 | 0.394 | 0.393 | 0.392 | 0.392 |  | - | 2 |
| 0.402 | 0.401 | 0.400 | 0.399 | 0.398 | 0.397 | 0.396 | 0.395 | 0.394 | 0.393 | 0.392 |  | - | 3 |
| 0.404 | 0.402 | 0.401 | 0.400 | 0.399 | 0.398 | 0.397 | 0.396 | 0.395 | 0.394 | 0.393 |  | - | 4 |
| 0.406 | 0.404 | 0.403 | 0.402 | 0.400 | 0.399 | 0.398 | 0.397 | 0.396 | 0.395 | 0.394 |  | - | 5 |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0.408 | 0.406 | 0.405 | 0.403 | 0.402 | 0.400 | 0.399 | 0.398 | 0.397 | 0.395 | 0.394 | - 6  |
| 0.410 | 0.408 | 0.407 | 0.405 | 0.403 | 0.402 | 0.400 | 0.399 | 0.398 | 0.396 | 0.395 | - 7  |
| 0.413 | 0.410 | 0.409 | 0.407 | 0.405 | 0.403 | 0.401 | 0.400 | 0.398 | 0.397 | 0.396 | - 8  |
| 0.415 | 0.413 | 0.411 | 0.408 | 0.406 | 0.404 | 0.403 | 0.401 | 0.399 | 0.398 | 0.397 | - 9  |
| 0.418 | 0.415 | 0.413 | 0.410 | 0.408 | 0.406 | 0.404 | 0.402 | 0.400 | 0.399 | 0.397 | -10  |
| 0.420 | 0.417 | 0.415 | 0.412 | 0.410 | 0.407 | 0.405 | 0.403 | 0.401 | 0.399 | 0.398 | -11  |
| 0.422 | 0.419 | 0.416 | 0.414 | 0.411 | 0.408 | 0.406 | 0.404 | 0.402 | 0.400 | 0.399 | -12  |
| 0.425 | 0.421 | 0.418 | 0.415 | 0.412 | 0.410 | 0.407 | 0.405 | 0.403 | 0.401 | 0.399 | -13  |
| 0.427 | 0.423 | 0.420 | 0.417 | 0.414 | 0.411 | 0.408 | 0.406 | 0.403 | 0.401 | 0.400 | -14  |
| 0.429 | 0.425 | 0.421 | 0.418 | 0.415 | 0.412 | 0.409 | 0.406 | 0.404 | 0.402 | 0.400 | -15  |
| 0.430 | 0.426 | 0.422 | 0.419 | 0.415 | 0.412 | 0.409 | 0.407 | 0.405 | 0.402 | 0.401 | -16  |
| 0.431 | 0.427 | 0.423 | 0.419 | 0.416 | 0.413 | 0.410 | 0.407 | 0.405 | 0.403 | 0.401 | C-17 |
| 0.433 | 0.428 | 0.424 | 0.420 | 0.417 | 0.413 | 0.410 | 0.408 | 0.405 | 0.403 | 0.401 | -18  |
| 0.434 | 0.429 | 0.424 | 0.420 | 0.417 | 0.413 | 0.410 | 0.408 | 0.405 | 0.403 | 0.401 | -19  |
| 0.434 | 0.429 | 0.425 | 0.420 | 0.417 | 0.414 | 0.410 | 0.408 | 0.405 | 0.403 | 0.401 | -20  |
| 0.435 | 0.429 | 0.424 | 0.420 | 0.417 | 0.413 | 0.410 | 0.408 | 0.405 | 0.403 | 0.401 | -21  |
| 0.434 | 0.429 | 0.424 | 0.420 | 0.416 | 0.413 | 0.410 | 0.407 | 0.405 | 0.403 | 0.401 | -22  |
| 0.433 | 0.428 | 0.423 | 0.419 | 0.416 | 0.412 | 0.410 | 0.407 | 0.405 | 0.402 | 0.401 | -23  |
| 0.432 | 0.426 | 0.422 | 0.418 | 0.415 | 0.412 | 0.409 | 0.406 | 0.404 | 0.402 | 0.400 | -24  |
| 0.429 | 0.424 | 0.420 | 0.417 | 0.414 | 0.411 | 0.408 | 0.406 | 0.403 | 0.402 | 0.400 | -25  |
| 0.426 | 0.422 | 0.419 | 0.415 | 0.412 | 0.410 | 0.407 | 0.405 | 0.403 | 0.401 | 0.399 | -26  |
| 0.424 | 0.420 | 0.417 | 0.414 | 0.411 | 0.408 | 0.406 | 0.404 | 0.402 | 0.400 | 0.399 | -27  |
| 0.421 | 0.418 | 0.415 | 0.412 | 0.409 | 0.407 | 0.405 | 0.403 | 0.401 | 0.400 | 0.398 | -28  |
| 0.418 | 0.415 | 0.413 | 0.410 | 0.408 | 0.406 | 0.404 | 0.402 | 0.400 | 0.399 | 0.397 | -29  |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.415 | 0.413 | 0.410 | 0.408 | 0.406 | 0.404 | 0.403 | 0.401 | 0.399 | 0.398 | 0.397 | -30 |
| 0.412 | 0.410 | 0.408 | 0.406 | 0.405 | 0.403 | 0.401 | 0.400 | 0.398 | 0.397 | 0.396 | -31 |
| 0.410 | 0.408 | 0.406 | 0.405 | 0.403 | 0.402 | 0.400 | 0.399 | 0.398 | 0.397 | 0.396 | -32 |
| 0.407 | 0.406 | 0.404 | 0.403 | 0.402 | 0.400 | 0.399 | 0.398 | 0.397 | 0.396 | 0.395 | -33 |
| 37    | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    | 44    | 45    | 46    | 47    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.7188321 (0.37180 постоянный фон)

Достигается в точке с координатами: Хм = 1350.0 м

( X-столбец 28, Y-строка 21) Ум = 600.0 м

При опасном направлении ветра : 317 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.55 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:22

Группа суммации :\_\_ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 530

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.1859000 мг/м3

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Сф - фоновая концентрация [ доли ПДК ]    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |

~~~~~|~~~~~|  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
 ~~~~~|~~~~~|







Ви : 0.007: 0.005: 0.011: 0.009: 0.005: 0.007: 0.007: 0.009: 0.011: 0.011: 0.009: 0.008: 0.009: 0.011: 0.006:  
 Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :  
 Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
 Ки : 0075 : 0075 : 0077 : 0063 : 0075 : 0075 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0075 :

y= 137: 306: 200: 200: 183: 181: 314: 315: 60: 77: 146: 298: 190: 188: 79:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 1565: 1565: 1567: 1568: 1570: 1571: 1573: 1573: 1574: 1574: 1575: 1575: 1577: 1579: 1581:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.424: 0.446: 0.431: 0.431: 0.429: 0.429: 0.446: 0.446: 0.417: 0.419: 0.425: 0.444: 0.429: 0.429: 0.419:  
 Cf : 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372:  
 Фоп: 333 : 323 : 330 : 330 : 330 : 330 : 322 : 322 : 335 : 335 : 332 : 323 : 329 : 329 : 334 :  
 Уоп: 1.92 : 1.49 : 1.58 : 1.58 : 1.58 : 1.58 : 1.49 : 1.49 : 2.06 : 2.08 : 1.93 : 1.51 : 1.58 : 1.58 : 2.05 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.016: 0.026: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.026: 0.026: 0.013: 0.013: 0.016: 0.024: 0.018: 0.017: 0.013:  
 Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :  
 Ви : 0.007: 0.012: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.012: 0.012: 0.006: 0.006: 0.007: 0.011: 0.008: 0.008: 0.006:  
 Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :  
 Ви : 0.003: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
 Ки : 0075 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0065 : 0065 : 0075 : 0075 : 0075 : 0063 : 0063 : 0063 : 0075 :

y= 68: 154: 169: 306: 252: 136: 177: 89: 67: 92: 144: 242: 260: 290: 327:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 1582: 1582: 1582: 1583: 1585: 1586: 1591: 1592: 1593: 1593: 1594: 1594: 1594: 1598: 1601:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.418: 0.425: 0.427: 0.444: 0.436: 0.423: 0.427: 0.419: 0.417: 0.419: 0.424: 0.434: 0.437: 0.440: 0.445:  
 Cf : 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372:  
 Фоп: 334 : 331 : 330 : 322 : 325 : 331 : 329 : 333 : 333 : 333 : 330 : 325 : 324 : 321 : 318 :  
 Уоп: 2.04 : 1.90 : 1.59 : 1.51 : 1.55 : 1.91 : 1.59 : 2.05 : 2.05 : 2.06 : 1.90 : 1.56 : 1.55 : 1.52 : 1.49 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.013: 0.016: 0.017: 0.024: 0.021: 0.015: 0.017: 0.014: 0.013: 0.014: 0.015: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025:  
 Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :  
 Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.011: 0.009: 0.007: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:  
 Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :  
 Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:  
 Ки : 0075 : 0075 : 0063 : 0065 : 0063 : 0075 : 0063 : 0075 : 0075 : 0075 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 :

y= 83: 99: 30: 78: 251: 298: 283: 103: 91: 338: 22: 40: 41: 291: 16:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 1602: 1602: 1603: 1603: 1604: 1606: 1607: 1609: 1611: 1611: 1612: 1613: 1613: 1614: 1615:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.418: 0.420: 0.415: 0.418: 0.435: 0.441: 0.439: 0.420: 0.419: 0.445: 0.414: 0.415: 0.415: 0.439: 0.413:  
 Cf : 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372:  
 Фоп: 332 : 332 : 334 : 332 : 324 : 320 : 321 : 331 : 331 : 316 : 334 : 333 : 333 : 320 : 334 :  
 Уоп: 2.05 : 2.05 : 2.15 : 2.05 : 1.57 : 1.52 : 1.53 : 2.03 : 2.03 : 1.49 : 2.20 : 2.14 : 2.14 : 1.53 : 2.21 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :



Ви : 0.013: 0.014: 0.012: 0.013: 0.020: 0.023: 0.022: 0.014: 0.013: 0.025: 0.011: 0.012: 0.012: 0.022: 0.011:  
 Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :  
 Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.009: 0.010: 0.010: 0.006: 0.006: 0.011: 0.005: 0.005: 0.005: 0.010: 0.005:  
 Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :  
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003: 0.006: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.003:  
 Ки : 0075 : 0075 : 0075 : 0075 : 0063 : 0063 : 0063 : 0075 : 0063 : 0063 : 0075 : 0075 : 0075 : 0063 : 0075 :

y= 312: 111: 94: 32: 6: 120: 25: 322: 101: 113: 131: 15: 122: 77: 68:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 1617: 1618: 1620: 1622: 1624: 1624: 1625: 1627: 1628: 1632: 1633: 1635: 1641: 1657: 1667:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.441: 0.420: 0.419: 0.414: 0.412: 0.421: 0.414: 0.442: 0.419: 0.420: 0.421: 0.413: 0.420: 0.416: 0.415:  
 Сф : 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372:  
 Фоп: 318 : 330 : 330 : 333 : 333 : 329 : 333 : 316 : 330 : 329 : 328 : 332 : 328 : 329 : 328 :  
 Уоп: 1.52 : 2.02 : 2.00 : 2.20 : 2.19 : 2.00 : 2.21 : 1.52 : 2.07 : 2.05 : 2.00 : 2.19 : 2.03 : 2.14 : 2.13 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.023: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.014: 0.011: 0.023: 0.013: 0.014: 0.014: 0.011: 0.014: 0.012: 0.012:  
 Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :  
 Ви : 0.010: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.010: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005:  
 Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :  
 Ви : 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.006: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Ки : 0063 : 0075 : 0063 : 0075 : 0063 : 0063 : 0075 : 0063 : 0075 : 0075 : 0063 : 0063 : 0075 : 0075 : 0063 :

y= 87: 78: 69: 40: 62: 77: 32: 52: 70: 43: 9: 0: 20: 10: 11:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 1668: 1677: 1679: 1682: 1687: 1687: 1690: 1695: 1695: 1702: 1727: 1736: 1739: 1748: 1797:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.417: 0.416: 0.415: 0.413: 0.414: 0.415: 0.412: 0.413: 0.414: 0.413: 0.410: 0.409: 0.410: 0.409: 0.408:  
 Сф : 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372:  
 Фоп: 327 : 327 : 327 : 328 : 327 : 327 : 328 : 327 : 326 : 327 : 327 : 327 : 326 : 326 : 323 :  
 Уоп: 2.10 : 2.13 : 2.13 : 2.20 : 2.18 : 2.18 : 2.23 : 2.21 : 2.17 : 2.24 : 2.35 : 2.40 : 2.35 : 2.40 : 2.49 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009:  
 Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :  
 Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
 Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :  
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Ки : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 :

y= 10: 20: 10: 676: 685: 660: 669: 698: 705: 693: 701: 590: 668: 734: 742:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 1798: 1809: 1817: 1824: 1833: 1841: 1850: 1869: 1874: 1878: 1883: 1908: 1908: 1909: 1913:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.408: 0.408: 0.407: 0.432: 0.431: 0.430: 0.429: 0.427: 0.427: 0.426: 0.426: 0.424: 0.424: 0.423: 0.423:  
 Сф : 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372:  
 Фоп: 323 : 322 : 322 : 275 : 274 : 276 : 275 : 273 : 272 : 273 : 273 : 281 : 275 : 270 : 269 :

|      |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
|------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|
| Uоп: | 2.49  | : 2.49  | : 2.55  | : 1.52  | : 1.53  | : 1.53  | : 1.54  | : 1.56  | : 1.57  | : 1.56  | : 1.57  | : 1.60  | : 1.58  | : 1.60  | : 1.62  | : |
| Ви : | 0.009 | : 0.009 | : 0.009 | : 0.012 | : 0.012 | : 0.013 | : 0.012 | : 0.011 | : 0.011 | : 0.011 | : 0.010 | : 0.012 | : 0.010 | : 0.009 | : 0.009 | : |
| Ки : | 0098  | : 0098  | : 0098  | : 0098  | : 0098  | : 0098  | : 0098  | : 0098  | : 0098  | : 0098  | : 0098  | : 0098  | : 0098  | : 0098  | : 0098  | : |
| Ви : | 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.006 | : |
| Ки : | 0097  | : 0097  | : 0097  | : 0063  | : 0063  | : 0063  | : 0063  | : 0063  | : 0063  | : 0063  | : 0063  | : 0063  | : 0063  | : 0063  | : 0063  | : |
| Ви : | 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.006 | : |
| Ки : | 0063  | : 0063  | : 0063  | : 0065  | : 0065  | : 0065  | : 0065  | : 0065  | : 0065  | : 0065  | : 0065  | : 0065  | : 0065  | : 0065  | : 0065  | : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| y=   | 681:   | 732:   | 602:   | 740:   | 598:   | 663:   | 729:   | 591:   | 676:   | 659:   | 736:   | 727:   | 665:   | 822:   | 732:   | : |
| x=   | 1914:  | 1914:  | 1915:  | 1918:  | 1919:  | 1920:  | 1923:  | 1926:  | 1926:  | 1928:  | 1928:  | 1930:  | 1932:  | 1932:  | 1933:  | : |
| Qс : | 0.423: | 0.423: | 0.423: | 0.422: | 0.423: | 0.423: | 0.422: | 0.422: | 0.422: | 0.422: | 0.422: | 0.422: | 0.422: | 0.420: | 0.421: | : |
| Сф : | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | : |
| Фоп: | 274    | : 270  | : 280  | : 269  | : 281  | : 276  | : 270  | : 281  | : 275  | : 276  | : 270  | : 271  | : 275  | : 263  | : 270  | : |
| Uоп: | 1.60   | : 1.62 | : 1.61 | : 1.65 | : 1.84 | : 1.62 | : 1.80 | : 1.86 | : 1.83 | : 1.83 | : 1.80 | : 1.87 | : 1.80 | : 1.85 | : 1.83 | : |
| Ви : | 0.010: | 0.009: | 0.011: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.011: | 0.009: | 0.010: | 0.008: | 0.008: | 0.010: | 0.007: | 0.009: | : |
| Ки : | 0098   | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : |
| Ви : | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | : |
| Ки : | 0063   | : 0063 | : 0063 | : 0063 | : 0063 | : 0063 | : 0063 | : 0063 | : 0063 | : 0063 | : 0063 | : 0063 | : 0063 | : 0063 | : 0063 | : |
| Ви : | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.006: | : |
| Ки : | 0065   | : 0065 | : 0065 | : 0065 | : 0065 | : 0065 | : 0065 | : 0065 | : 0065 | : 0065 | : 0065 | : 0065 | : 0065 | : 0065 | : 0065 | : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| y=   | 654:   | 830:   | 817:   | 556:   | 661:   | 628:   | 719:   | 825:   | 651:   | 726:   | 566:   | 716:   | 648:   | 659:   | 618:   | : |
| x=   | 1938:  | 1939:  | 1940:  | 1941:  | 1941:  | 1943:  | 1945:  | 1946:  | 1948:  | 1950:  | 1951:  | 1951:  | 1953:  | 1953:  | 1954:  | : |
| Qс : | 0.421: | 0.420: | 0.420: | 0.421: | 0.421: | 0.421: | 0.421: | 0.419: | 0.421: | 0.420: | 0.420: | 0.420: | 0.420: | 0.420: | 0.420: | : |
| Сф : | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | : |
| Фоп: | 276    | : 263  | : 264  | : 284  | : 276  | : 278  | : 271  | : 263  | : 276  | : 271  | : 283  | : 271  | : 277  | : 276  | : 279  | : |
| Uоп: | 1.85   | : 1.88 | : 1.88 | : 1.92 | : 1.82 | : 1.88 | : 1.86 | : 1.88 | : 1.88 | : 1.88 | : 1.98 | : 1.86 | : 1.90 | : 1.90 | : 1.86 | : |
| Ви : | 0.010: | 0.007: | 0.007: | 0.010: | 0.009: | 0.010: | 0.009: | 0.007: | 0.010: | 0.008: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | : |
| Ки : | 0098   | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : 0098 | : |
| Ви : | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | : |
| Ки : | 0063   | : 0063 | : 0063 | : 0063 | : 0063 | : 0063 | : 0063 | : 0063 | : 0063 | : 0063 | : 0063 | : 0063 | : 0063 | : 0063 | : 0063 | : |
| Ви : | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | : |
| Ки : | 0065   | : 0065 | : 0065 | : 0065 | : 0065 | : 0065 | : 0065 | : 0065 | : 0065 | : 0065 | : 0065 | : 0065 | : 0065 | : 0065 | : 0065 | : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| y=   | 724:   | 779:   | 656:   | 712:   | 791:   | 720:   | 774:   | 708:   | 640:   | 575:   | 574:   | 786:   | 716:   | 652:   | 636:   | : |
| x=   | 1955:  | 1955:  | 1958:  | 1960:  | 1961:  | 1965:  | 1965:  | 1966:  | 1967:  | 1968:  | 1969:  | 1970:  | 1971:  | 1973:  | 1975:  | : |
| Qс : | 0.420: | 0.419: | 0.420: | 0.420: | 0.419: | 0.419: | 0.419: | 0.419: | 0.419: | 0.419: | 0.419: | 0.418: | 0.419: | 0.419: | 0.419: | : |

Сф : 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372:  
 Фоп: 271 : 267 : 276 : 272 : 266 : 271 : 267 : 272 : 277 : 282 : 282 : 266 : 271 : 276 : 277 :  
 Уоп: 1.89 : 1.90 : 1.85 : 1.91 : 1.92 : 1.85 : 1.91 : 1.85 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.92 : 1.91 : 1.98 : 1.98 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.008: 0.007: 0.009: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:  
 Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :  
 Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
 Ки : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
 Ки : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 :  
 ~~~~~

| y= | 564:  | 704:  | 647:  | 662:  | 702:  | 711:  | 632:  | 672:  | 708:  | 794:  | 642:  | 502:  | 801:  | 658:  | 628:  |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= | 1978: | 1978: | 1981: | 1981: | 1982: | 1982: | 1984: | 1986: | 1987: | 1988: | 1989: | 1991: | 1992: | 1993: | 1994: |

Qc : 0.418: 0.418: 0.418: 0.418: 0.418: 0.418: 0.418: 0.418: 0.418: 0.417: 0.418: 0.416: 0.417: 0.417: 0.417:  
 Сф : 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372:  
 Фоп: 283 : 272 : 277 : 275 : 273 : 272 : 278 : 275 : 272 : 266 : 277 : 266 : 265 : 276 : 278 :  
 Уоп: 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.96 : 2.02 : 1.98 : 2.10 : 2.02 : 1.98 : 2.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.009: 0.007: 0.008: 0.008:  
 Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
 Ки : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
 Ки : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 :  
 ~~~~~

| y= | 791:  | 602:  | 666:  | 694:  | 798:  | 637:  | 513:  | 702:  | 692:  | 787:  | 591:  | 699:  | 785:  | 795:  | 793:  |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= | 1994: | 1996: | 1997: | 1998: | 1998: | 1999: | 2001: | 2002: | 2003: | 2005: | 2007: | 2007: | 2010: | 2010: | 2014: |

Qc : 0.417: 0.417: 0.417: 0.417: 0.416: 0.417: 0.416: 0.417: 0.417: 0.416: 0.416: 0.416: 0.416: 0.415: 0.415:  
 Сф : 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372:  
 Фоп: 266 : 280 : 275 : 273 : 266 : 277 : 286 : 272 : 273 : 266 : 280 : 273 : 267 : 266 : 266 :  
 Уоп: 2.02 : 2.01 : 1.98 : 2.00 : 2.04 : 2.02 : 2.11 : 2.02 : 2.02 : 2.07 : 2.05 : 2.05 : 2.08 : 2.10 : 2.12 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.009: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007:  
 Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
 Ки : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
 Ки : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 :  
 ~~~~~

| y= | 687:  | 620:  | 693:  | 472:  | 684:  | 779:  | 630:  | 489:  | 787:  | 691:  | 777:  | 482:  | 613:  | 784:  | 682:  |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= | 2017: | 2019: | 2020: | 2021: | 2023: | 2023: | 2025: | 2026: | 2026: | 2027: | 2028: | 2032: | 2032: | 2032: | 2034: |

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.416: 0.415: 0.415: 0.414: 0.415: 0.415: 0.415: 0.414: 0.414: 0.415: 0.414: 0.413: 0.415: 0.414: 0.415:
Сф : 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372:
Фоп: 274 : 278 : 273 : 288 : 274 : 267 : 277 : 287 : 267 : 273 : 267 : 287 : 279 : 267 : 274 :
Uоп: 2.06 : 2.09 : 2.08 : 2.21 : 2.09 : 2.15 : 2.11 : 2.21 : 2.16 : 2.12 : 2.16 : 2.23 : 2.13 : 2.18 : 2.14 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.006: 0.008: 0.007: 0.009: 0.008: 0.006: 0.007:
Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 :
~~~~~

```

```

y=      478: 624: 678: 690: 603: 444: 686: 770: 508: 777: 616: 459: 767: 559: 454:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=      2036: 2037: 2040: 2040: 2043: 2044: 2045: 2045: 2046: 2048: 2049: 2051: 2053: 2054: 2055:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.413: 0.414: 0.414: 0.414: 0.414: 0.412: 0.414: 0.413: 0.413: 0.413: 0.413: 0.412: 0.413: 0.413: 0.411:
Сф : 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372:
Фоп: 288 : 278 : 274 : 273 : 279 : 290 : 274 : 268 : 285 : 267 : 278 : 288 : 268 : 282 : 289 :
Uоп: 2.23 : 2.15 : 2.16 : 2.18 : 2.19 : 2.33 : 2.19 : 2.25 : 2.25 : 2.25 : 2.21 : 2.32 : 2.27 : 2.25 : 2.35 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.006: 0.008: 0.008:
Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 :
~~~~~

```

```

y= 597: 498: 773: 764: 448: 610: 570: 773: 527: 761: 929: 936: 743: 479: 769:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2055: 2056: 2056: 2061: 2062: 2062: 2065: 2065: 2067: 2068: 2070: 2070: 2071: 2072: 2072:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.413: 0.412: 0.413: 0.413: 0.411: 0.413: 0.412: 0.412: 0.412: 0.412: 0.410: 0.410: 0.412: 0.411: 0.412:
Сф : 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372:
Фоп: 279 : 286 : 268 : 268 : 289 : 279 : 281 : 268 : 284 : 268 : 258 : 257 : 270 : 287 : 268 :
Uоп: 2.25 : 2.31 : 2.28 : 2.30 : 2.39 : 2.26 : 2.29 : 2.32 : 2.33 : 2.34 : 2.53 : 2.54 : 2.33 : 2.39 : 2.35 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.008: 0.007: 0.008: 0.006: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.006:
Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005:
Ки : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 :
~~~~~

```

```

y=      750: 412: 828: 929: 935: 518: 739: 837: 837: 747: 825: 469: 897: 424: 653:

```



|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 919:   | 628:   | 497:   | 937:   | 569:   | 615:   | 625:   | 580:   | 566:   | 917:   | 935:   | 579:   | 580:   | 562:   | 535:   |
| x=   | 2109:  | 2110:  | 2113:  | 2113:  | 2114:  | 2115:  | 2118:  | 2120:  | 2121:  | 2121:  | 2124:  | 2127:  | 2127:  | 2130:  | 2131:  |
| Qс : | 0.408: | 0.410: | 0.409: | 0.408: | 0.409: | 0.410: | 0.409: | 0.409: | 0.409: | 0.408: | 0.407: | 0.409: | 0.409: | 0.408: | 0.408: |
| Сф : | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: |
| Фоп: | 259 :  | 277 :  | 285 :  | 258 :  | 281 :  | 278 :  | 277 :  | 280 :  | 281 :  | 259 :  | 258 :  | 280 :  | 280 :  | 281 :  | 282 :  |
| Uоп: | 2.67 : | 2.48 : | 2.55 : | 2.72 : | 2.52 : | 2.50 : | 2.52 : | 2.53 : | 2.55 : | 2.73 : | 2.78 : | 2.58 : | 2.58 : | 2.59 : | 2.61 : |
| Ви : | 0.005: | 0.007: | 0.007: | 0.004: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.005: | 0.005: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |
| Ки : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |
| Ви : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Ки : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : |
| Ви : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Ки : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 361:   | 807:   | 576:   | 814:   | 468:   | 369:   | 525:   | 803:   | 810:   | 476:   | 476:   | 923:   | 935:   | 936:   | 331:   |
| x=   | 2133:  | 2135:  | 2136:  | 2138:  | 2139:  | 2141:  | 2141:  | 2141:  | 2145:  | 2146:  | 2147:  | 2155:  | 2158:  | 2158:  | 2162:  |
| Qс : | 0.406: | 0.408: | 0.408: | 0.408: | 0.407: | 0.406: | 0.408: | 0.408: | 0.407: | 0.407: | 0.407: | 0.406: | 0.405: | 0.405: | 0.404: |
| Сф : | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: |
| Фоп: | 292 :  | 266 :  | 280 :  | 265 :  | 286 :  | 292 :  | 283 :  | 266 :  | 266 :  | 286 :  | 286 :  | 259 :  | 258 :  | 258 :  | 293 :  |
| Uоп: | 2.81 : | 2.66 : | 2.62 : | 2.70 : | 2.70 : | 2.82 : | 2.66 : | 2.68 : | 2.71 : | 2.74 : | 2.75 : | 2.90 : | 2.92 : | 2.92 : | 3.00 : |
| Ви : | 0.007: | 0.005: | 0.007: | 0.005: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.005: | 0.005: | 0.007: | 0.007: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.007: |
| Ки : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |
| Ви : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: |
| Ки : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0065 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : |
| Ви : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: |
| Ки : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0063 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 811:   | 922:   | 934:   | 819:   | 440:   | 344:   | 499:   | 790:   | 340:   | 885:   | 805:   | 448:   | 510:   | 798:   | 799:   |
| x=   | 2162:  | 2162:  | 2165:  | 2166:  | 2167:  | 2168:  | 2168:  | 2171:  | 2172:  | 2172:  | 2174:  | 2175:  | 2175:  | 2175:  | 2175:  |
| Qс : | 0.407: | 0.405: | 0.405: | 0.406: | 0.405: | 0.404: | 0.406: | 0.406: | 0.404: | 0.405: | 0.406: | 0.405: | 0.406: | 0.406: | 0.406: |
| Сф : | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: |
| Фоп: | 266 :  | 259 :  | 259 :  | 265 :  | 287 :  | 293 :  | 284 :  | 267 :  | 293 :  | 261 :  | 266 :  | 287 :  | 283 :  | 267 :  | 266 :  |
| Uоп: | 2.78 : | 2.92 : | 2.93 : | 2.83 : | 2.85 : | 2.99 : | 2.81 : | 2.81 : | 3.00 : | 2.90 : | 2.83 : | 2.87 : | 2.82 : | 2.82 : | 2.84 : |
| Ви : | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.005: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.005: | 0.007: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.005: | 0.005: |
| Ки : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |
| Ви : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Ки : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0065 : | 0063 : | 0063 : | 0065 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : |
| Ви : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |

Ки : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0063 : 0065 : 0065 : 0063 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 :

|      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y=   | 892:     | 787:     | 334:     | 813:     | 882:     | 796:     | 812:     | 536:     | 889:     | 820:     | 299:     | 548:     | 363:     | 808:     | 817:     |
| x=   | 2175:    | 2176:    | 2177:    | 2178:    | 2180:    | 2181:    | 2181:    | 2182:    | 2182:    | 2186:    | 2187:    | 2187:    | 2188:    | 2188:    | 2192:    |
| Qс   | : 0.405: | : 0.406: | : 0.403: | : 0.406: | : 0.405: | : 0.406: | : 0.406: | : 0.406: | : 0.405: | : 0.405: | : 0.402: | : 0.406: | : 0.403: | : 0.405: | : 0.405: |
| Сф   | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: |
| Фоп: | 261 :    | 267 :    | 293 :    | 266 :    | 262 :    | 267 :    | 266 :    | 282 :    | 261 :    | 265 :    | 294 :    | 281 :    | 291 :    | 266 :    | 265 :    |
| Uоп: | 2.92 :   | 2.82 :   | 3.02 :   | 2.85 :   | 2.93 :   | 2.85 :   | 2.89 :   | 2.84 :   | 2.95 :   | 2.91 :   | 3.13 :   | 2.85 :   | 3.03 :   | 2.89 :   | 2.92 :   |
|      | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        |
| Ви   | : 0.005: | : 0.005: | : 0.007: | : 0.005: | : 0.004: | : 0.005: | : 0.005: | : 0.006: | : 0.005: | : 0.005: | : 0.007: | : 0.006: | : 0.007: | : 0.005: | : 0.005: |
| Ки   | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : |
| Ви   | : 0.004: | : 0.004: | : 0.003: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.003: | : 0.004: | : 0.003: | : 0.004: | : 0.004: |
| Ки   | : 0063 : | : 0063 : | : 0065 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : |
| Ви   | : 0.004: | : 0.004: | : 0.003: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.003: | : 0.004: | : 0.003: | : 0.004: | : 0.004: |
| Ки   | : 0065 : | : 0065 : | : 0063 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : |

|      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y=   | 313:     | 413:     | 354:     | 529:     | 309:     | 482:     | 420:     | 541:     | 283:     | 302:     | 382:     | 494:     | 913:     | 293:     | 389:     |
| x=   | 2194:    | 2194:    | 2197:    | 2197:    | 2198:    | 2201:    | 2203:    | 2203:    | 2204:    | 2205:    | 2208:    | 2208:    | 2211:    | 2214:    | 2214:    |
| Qс   | : 0.402: | : 0.404: | : 0.403: | : 0.405: | : 0.402: | : 0.404: | : 0.404: | : 0.405: | : 0.402: | : 0.402: | : 0.403: | : 0.404: | : 0.403: | : 0.401: | : 0.403: |
| Сф   | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: |
| Фоп: | 294 :    | 288 :    | 291 :    | 282 :    | 294 :    | 285 :    | 288 :    | 281 :    | 295 :    | 294 :    | 290 :    | 284 :    | 260 :    | 294 :    | 289 :    |
| Uоп: | 3.15 :   | 3.00 :   | 3.09 :   | 2.90 :   | 3.15 :   | 2.95 :   | 3.02 :   | 2.95 :   | 3.24 :   | 3.22 :   | 3.09 :   | 3.00 :   | 3.12 :   | 3.25 :   | 3.13 :   |
|      | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        |
| Ви   | : 0.006: | : 0.007: | : 0.007: | : 0.006: | : 0.006: | : 0.006: | : 0.006: | : 0.006: | : 0.006: | : 0.006: | : 0.006: | : 0.006: | : 0.006: | : 0.004: | : 0.006: |
| Ки   | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : |
| Ви   | : 0.003: | : 0.004: | : 0.003: | : 0.004: | : 0.003: | : 0.004: | : 0.003: | : 0.004: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.003: |
| Ки   | : 0065 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0065 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0065 : | : 0063 : |
| Ви   | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.004: | : 0.003: | : 0.004: | : 0.003: | : 0.004: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.004: | : 0.003: | : 0.003: |
| Ки   | : 0063 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0063 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0063 : | : 0065 : | : 0065 : | : 0063 : | : 0065 : |

|      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y=   | 390:     | 872:     | 333:     | 922:     | 373:     | 911:     | 880:     | 379:     | 919:     | 867:     | 322:     | 874:     | 560:     | 466:     | 353:     |
| x=   | 2214:    | 2214:    | 2215:    | 2215:    | 2217:    | 2218:    | 2219:    | 2221:    | 2222:    | 2224:    | 2226:    | 2228:    | 2232:    | 2234:    | 2236:    |
| Qс   | : 0.403: | : 0.404: | : 0.402: | : 0.403: | : 0.402: | : 0.403: | : 0.403: | : 0.402: | : 0.403: | : 0.403: | : 0.401: | : 0.403: | : 0.404: | : 0.403: | : 0.401: |
| Сф   | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: | : 0.372: |
| Фоп: | 289 :    | 263 :    | 292 :    | 260 :    | 290 :    | 260 :    | 262 :    | 290 :    | 260 :    | 263 :    | 292 :    | 262 :    | 280 :    | 285 :    | 291 :    |
| Uоп: | 3.13 :   | 3.08 :   | 3.24 :   | 3.14 :   | 3.15 :   | 3.15 :   | 3.12 :   | 3.15 :   | 3.18 :   | 3.12 :   | 3.25 :   | 3.15 :   | 3.05 :   | 3.11 :   | 3.25 :   |
|      | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        |
| Ви   | : 0.006: | : 0.004: | : 0.006: | : 0.004: | : 0.006: | : 0.005: | : 0.004: | : 0.006: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.006: | : 0.005: | : 0.006: | : 0.006: | : 0.006: |
| Ки   | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : | : 0098 : |
| Ви   | : 0.003: | : 0.004: | : 0.003: | : 0.004: | : 0.003: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.003: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.003: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.003: | : 0.003: |

Ки : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0065 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0065 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0063 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0063 :  
~~~~~

y=	567:	353:	557:	477:	564:	860:	761:	342:	421:	867:	767:	758:	856:	899:	412:
x=	2236:	2237:	2238:	2240:	2242:	2244:	2245:	2246:	2247:	2248:	2249:	2252:	2252:	2252:	2255:
Qс :	0.403:	0.401:	0.403:	0.403:	0.403:	0.403:	0.403:	0.401:	0.402:	0.402:	0.403:	0.403:	0.402:	0.402:	0.401:
Сф :	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:
Фоп:	280 :	291 :	280 :	284 :	280 :	263 :	269 :	291 :	287 :	263 :	268 :	269 :	264 :	261 :	287 :
Уоп:	3.06 :	3.25 :	3.07 :	3.13 :	3.09 :	3.19 :	3.12 :	3.33 :	3.23 :	3.21 :	3.15 :	3.15 :	3.21 :	3.29 :	3.28 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.006:
Ки :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :
Ви :	0.004:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Ки :	0063 :	0065 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0065 :	0063 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :

~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 764:   | 863:   | 910:   | 897:   | 848:   | 750:   | 907:   | 449:   | 756:   | 858:   | 846:   | 765:   | 746:   | 856:   | 461:   |
| x=   | 2255:  | 2255:  | 2257:  | 2260:  | 2262:  | 2263:  | 2265:  | 2267:  | 2267:  | 2267:  | 2268:  | 2270:  | 2271:  | 2272:  | 2273:  |
| Qс : | 0.403: | 0.402: | 0.402: | 0.402: | 0.402: | 0.402: | 0.401: | 0.401: | 0.402: | 0.402: | 0.402: | 0.402: | 0.402: | 0.402: | 0.401: |
| Сф : | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: | 0.372: |
| Фоп: | 269 :  | 263 :  | 261 :  | 261 :  | 264 :  | 269 :  | 261 :  | 285 :  | 269 :  | 264 :  | 264 :  | 269 :  | 270 :  | 264 :  | 285 :  |
| Уоп: | 3.18 : | 3.25 : | 3.30 : | 3.30 : | 3.25 : | 3.19 : | 3.33 : | 3.28 : | 3.23 : | 3.28 : | 3.30 : | 3.24 : | 3.23 : | 3.30 : | 3.31 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.005: |
| Ки : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : | 0098 : |
| Ви : | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : | 0063 : |
| Ви : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : |

~~~~~

y=	771:	893:	751:	760:	902:	453:	766:	890:	843:	899:	545:	558:	558:	445:	849:
x=	2273:	2274:	2275:	2277:	2278:	2281:	2281:	2281:	2284:	2285:	2286:	2286:	2287:	2288:	2288:
Qс :	0.402:	0.401:	0.402:	0.402:	0.401:	0.401:	0.402:	0.401:	0.401:	0.401:	0.401:	0.401:	0.401:	0.401:	0.401:
Сф :	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:
Фоп:	268 :	262 :	269 :	269 :	261 :	285 :	269 :	262 :	264 :	262 :	280 :	280 :	280 :	285 :	264 :
Уоп:	3.25 :	3.37 :	3.25 :	3.28 :	3.39 :	3.33 :	3.27 :	3.39 :	3.35 :	3.40 :	3.31 :	3.28 :	3.31 :	3.37 :	3.39 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:	0.006:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.004:

Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 Ки : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 Ки : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 :

y= 850: 839: 545: 558: 846:
 -----:-----:-----:-----:-----:
 x= 2288: 2290: 2294: 2294: 2294:
 -----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.401: 0.401: 0.401: 0.401: 0.401:
 Cf : 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372:
 Фоп: 264 : 265 : 280 : 279 : 264 :
 Uоп: 3.39 : 3.39 : 3.33 : 3.33 : 3.42 :
 : : : : :
 Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.004:
 Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 Ки : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 Ки : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 1573.0 м, Y= 315.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4462628 доли ПДК_{мр} |

Достигается при опасном направлении 322 град.
 и скорости ветра 1.49 м/с

Всего источников: 30. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кoeff. влияния
----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----
Ист.	Ист.	Ист.	М- (Mq)	-C[доли ПДК]-	-----	-----	b=C/M
Фоновая концентрация Cf				0.3718000	83.31	(Вклад источников 16.69%)	
1	0098	T	0.2480	0.0258292	34.69	34.69	0.104149990
2	0097	T	0.1129	0.0116465	15.64	50.33	0.103193946
3	0065	T	0.1350	0.0048981	6.58	56.91	0.036282118
4	0063	T	0.1350	0.0048929	6.57	63.48	0.036243789
5	0077	T	0.0818	0.0039807	5.35	68.82	0.048663266
6	0076	T	0.0818	0.0037165	4.99	73.81	0.045433722
7	0075	T	0.0818	0.0035476	4.76	78.58	0.043369230
8	0074	T	0.0818	0.0034224	4.60	83.17	0.041838534
9	0073	T	0.0818	0.0031496	4.23	87.40	0.038503453
10	0070	T	0.0410	0.0020461	2.75	90.15	0.049905229
11	0069	T	0.0410	0.0019897	2.67	92.82	0.048529740
12	0061	T	0.0450	0.0016988	2.28	95.11	0.037751388

```

|-----|
|                В сумме =    0.4426180    95.11    |
| Суммарный вклад остальных =    0.0036447    4.89 (18 источников)    |
|-----|

```

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:22

Группа суммации : __ПШ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 70

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.1859000 мг/м3

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

```

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сф - фоновая концентрация [ доли ПДК ] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

```

| ~~~~~ |

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

| ~~~~~ |

y=	397:	406:	437:	459:	479:	500:	525:	551:	579:	607:	635:	663:	690:	718:	745:
x=	1256:	1227:	1195:	1169:	1148:	1126:	1098:	1071:	1041:	1012:	982:	953:	923:	894:	865:
Qс :	0.479:	0.476:	0.477:	0.475:	0.472:	0.468:	0.461:	0.453:	0.447:	0.448:	0.452:	0.464:	0.477:	0.485:	0.486:
Сф :	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:	0.372:
Фоп:	11 :	18 :	28 :	36 :	44 :	52 :	60 :	68 :	9 :	23 :	41 :	59 :	73 :	83 :	90 :
Uоп:	1.21 :	1.03 :	0.87 :	0.83 :	0.81 :	0.81 :	0.81 :	0.83 :	0.88 :	0.80 :	0.78 :	0.80 :	0.85 :	0.90 :	0.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.054:	0.055:	0.061:	0.062:	0.062:	0.061:	0.057:	0.053:	0.034:	0.036:	0.037:	0.036:	0.035:	0.033:	0.030:
Ки :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0098 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :
Ви :	0.024:	0.025:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.026:	0.024:	0.030:	0.030:	0.025:	0.022:	0.023:	0.027:	0.029:
Ки :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0097 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :
Ви :	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.010:	0.012:

Ки : 0076 : 0076 : 0076 : 0076 : 0076 : 0076 : 0076 : 0076 : 0061 : 0061 : 0061 : 0061 : 0061 : 0098 : 0098 :

```
~~~~~
y=      773:    804:    835:    867:    886:    905:    926:    949:    975:   1003:   1019:   1042:   1064:   1080:   1088:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=      836:    802:    769:    736:    714:    693:    677:    669:    666:    668:    676:    687:    708:    731:    756:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.481: 0.472: 0.462: 0.452: 0.446: 0.442: 0.438: 0.435: 0.432: 0.430: 0.429: 0.428: 0.427: 0.426: 0.427:
Сф : 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372:
Фоп:   96 :   101 :   104 :   107 :   108 :   109 :   111 :   113 :   115 :   118 :   120 :   122 :   126 :   128 :   131 :
Uоп: 1.16 : 1.34 : 1.53 : 1.56 : 1.54 : 1.53 : 1.53 : 1.53 : 1.52 : 1.50 : 1.48 : 1.47 : 1.42 : 1.40 : 1.33 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 :
Ви : 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012:
Ки : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :
~~~~~
```

```
~~~~~
y=     1088:   1089:   1090:   1090:   1091:   1091:   1091:   1092:   1092:   1085:   1078:   1071:   1063:   1056:   1049:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=      794:    833:    872:    910:    953:    995:   1038:   1080:   1122:   1162:   1202:   1244:   1285:   1326:   1367:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.428: 0.428: 0.429: 0.428: 0.427: 0.430: 0.434: 0.438: 0.442: 0.447: 0.450: 0.453: 0.453: 0.450: 0.446:
Сф : 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372:
Фоп:  134 :  138 :  142 :  147 :  137 :  140 :  144 :  149 :  155 :  160 :  165 :  172 :  179 :  186 :  194 :
Uоп: 1.22 : 1.08 : 0.98 : 0.91 : 1.57 : 1.80 : 1.88 : 1.89 : 1.90 : 1.88 : 1.86 : 1.81 : 1.65 : 1.61 : 1.56 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.021:
Ки : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0077 : 0077 : 0076 : 0076 : 0076 : 0076 : 0076 : 0076 : 0076 : 0076 : 0076 :
~~~~~
```

```
~~~~~
y=     1038:   1024:   1004:    963:    924:    885:    846:    806:    767:    749:    724:    696:    663:    629:    596:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=     1390:   1418:   1440:   1463:   1483:   1502:   1522:   1542:   1562:   1567:   1569:   1565:   1549:   1521:   1493:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.444: 0.440: 0.438: 0.437: 0.444: 0.450: 0.452: 0.451: 0.454: 0.458: 0.463: 0.471: 0.485: 0.508: 0.533:
Сф : 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372:
Фоп:  198 :  204 :  210 :  229 :  239 :  248 :  256 :  264 :  251 :  254 :  259 :  264 :  269 :  276 :  286 :
Uоп: 1.51 : 1.44 : 1.31 : 1.39 : 1.50 : 1.56 : 1.60 : 1.60 : 0.72 : 0.73 : 0.74 : 0.75 : 0.77 : 0.77 : 0.78 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.019: 0.018: 0.009: 0.012: 0.014: 0.014: 0.014: 0.041: 0.043: 0.044: 0.049: 0.059: 0.073: 0.086:
Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.013: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.026: 0.033: 0.039:
~~~~~
```

Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0076 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014:
Ки : 0076 : 0076 : 0076 : 0077 : 0076 : 0076 : 0076 : 0076 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 :
~~~~~

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 563:  | 530:  | 496:  | 463:  | 430:  | 411:  | 400:  | 396:  | 395:  | 397:  |
| x= | 1465: | 1437: | 1409: | 1381: | 1353: | 1330: | 1312: | 1291: | 1268: | 1256: |

Qc : 0.553: 0.558: 0.546: 0.528: 0.508: 0.497: 0.490: 0.486: 0.481: 0.479:  
Сф : 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.372:  
Фоп: 298 : 312 : 326 : 339 : 349 : 355 : 359 : 4 : 9 : 11 :  
Уоп: 0.77 : 0.76 : 0.77 : 0.86 : 1.18 : 1.31 : 1.36 : 1.33 : 1.25 : 1.21 :  
: : : : : : : : : : :  
Ви : 0.097: 0.100: 0.095: 0.084: 0.069: 0.061: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054:  
Ки : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 : 0098 :  
Ви : 0.043: 0.045: 0.043: 0.038: 0.031: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024:  
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :  
Ви : 0.014: 0.011: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0063 : 0063 : 0065 : 0077 : 0076 : 0076 : 0076 : 0076 : 0076 : 0076 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1437.1 м, Y= 529.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5576443 доли ПДК_{мр} |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 312 град.  
и скорости ветра 0.76 м/с

Всего источников: 30. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код   | Тип | Выброс     | Вклад        | Вклад в% | Сумма %                   | Кэфф.влияния |
|-----------------------------|-------|-----|------------|--------------|----------|---------------------------|--------------|
| ----                        | Ист.- | --- | М- (Мг) -- | С[доли ПДК]- | -----    | -----                     | b=C/M ----   |
| Фоновая концентрация Cf     |       |     |            | 0.3718000    | 66.67    | (Вклад источников 33.33%) |              |
| 1                           | 0098  | T   | 0.2480     | 0.1000110    | 53.81    | 53.81                     | 0.403269976  |
| 2                           | 0097  | T   | 0.1129     | 0.0448099    | 24.11    | 77.93                     | 0.397039264  |
| 3                           | 0063  | T   | 0.1350     | 0.0108565    | 5.84     | 83.77                     | 0.080418877  |
| 4                           | 0065  | T   | 0.1350     | 0.0108358    | 5.83     | 89.60                     | 0.080265336  |
| 5                           | 0061  | T   | 0.0450     | 0.0037227    | 2.00     | 91.60                     | 0.082726203  |
| 6                           | 0077  | T   | 0.0818     | 0.0036832    | 1.98     | 93.58                     | 0.045026891  |
| 7                           | 0076  | T   | 0.0818     | 0.0030149    | 1.62     | 95.21                     | 0.036856834  |
| В сумме =                   |       |     |            | 0.5487339    | 95.21    |                           |              |
| Суммарный вклад остальных = |       |     |            | 0.0089104    | 4.79     | (23 источника)            |              |

~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :001 Костанай.

Объект :0021 ТОО "СарыаркаАвтоПром"- РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 03.04.2026 16:22

Группа суммации : ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.1859000 мг/м3

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 686.0 м, Y= 1039.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4286526 доли ПДКмр|

~~~~~

Достигается при опасном направлении 122 град.

и скорости ветра 1.47 м/с

Всего источников: 30. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код   | Тип  | Выброс     | Вклад        | Вклад в% | Сумма %                   | Кэфф.влияния |
|-----------------------------|-------|------|------------|--------------|----------|---------------------------|--------------|
| ----                        | ----- | ---- | -----      | -----        | -----    | -----                     | -----        |
|                             | Ист.- | ---- | М- (Мг) -- | С[доли ПДК]- |          |                           | b=C/M ----   |
| Фоновая концентрация Cf     |       |      |            | 0.3718000    | 86.74    | (Вклад источников 13.26%) |              |
| 1                           | 0065  | T    | 0.1350     | 0.0133336    | 23.45    | 23.45                     | 0.098767586  |
| 2                           | 0063  | T    | 0.1350     | 0.0116374    | 20.47    | 43.92                     | 0.086203046  |
| 3                           | 0098  | T    | 0.2480     | 0.0063817    | 11.22    | 55.15                     | 0.025732640  |
| 4                           | 0061  | T    | 0.0450     | 0.0036834    | 6.48     | 61.63                     | 0.081853330  |
| 5                           | 0097  | T    | 0.1129     | 0.0029107    | 5.12     | 66.75                     | 0.025790093  |
| 6                           | 0077  | T    | 0.0818     | 0.0028435    | 5.00     | 71.75                     | 0.034761589  |
| 7                           | 0076  | T    | 0.0818     | 0.0025593    | 4.50     | 76.25                     | 0.031287316  |
| 8                           | 0075  | T    | 0.0818     | 0.0025115    | 4.42     | 80.67                     | 0.030703532  |
| 9                           | 0074  | T    | 0.0818     | 0.0023884    | 4.20     | 84.87                     | 0.029197706  |
| 10                          | 0073  | T    | 0.0818     | 0.0021505    | 3.78     | 88.65                     | 0.026289349  |
| 11                          | 0070  | T    | 0.0410     | 0.0014941    | 2.63     | 91.28                     | 0.036442485  |
| 12                          | 0069  | T    | 0.0410     | 0.0014487    | 2.55     | 93.83                     | 0.035335004  |
| 13                          | 0068  | T    | 0.0410     | 0.0012419    | 2.18     | 96.01                     | 0.030290065  |
| В сумме =                   |       |      |            | 0.4263847    | 96.01    |                           |              |
| Суммарный вклад остальных = |       |      |            | 0.0022678    | 3.99     | (17 источников)           |              |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1123.0 м, Y= 1092.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4424852 доли ПДК<sub>мр</sub>|

~~~~~

Достигается при опасном направлении 155 град.
и скорости ветра 1.90 м/с

Всего источников: 30. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
----	Ист.-	---	М- (Мг) --	-С[доли ПДК]-	-----	-----	b=С/М ----
Фоновая концентрация Cf				0.3718000	84.03	(Вклад источников 15.97%)	
1	0098	Т	0.2480	0.0190618	26.97	26.97	0.076862052
2	0097	Т	0.1129	0.0085970	12.16	39.13	0.076173589
3	0076	Т	0.0818	0.0071773	10.15	49.28	0.087742478
4	0077	Т	0.0818	0.0068567	9.70	58.98	0.083822489
5	0075	Т	0.0818	0.0059311	8.39	67.37	0.072507359
6	0074	Т	0.0818	0.0058349	8.25	75.63	0.071331061
7	0073	Т	0.0818	0.0053556	7.58	83.21	0.065472454
8	0070	Т	0.0410	0.0029655	4.20	87.40	0.072330445
9	0069	Т	0.0410	0.0029524	4.18	91.58	0.072009504
10	0068	Т	0.0410	0.0026035	3.68	95.26	0.063500315
В сумме =				0.4391358	95.26		
Суммарный вклад остальных =				0.0033494	4.74	(20 источников)	

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1423.0 м, Y= 1019.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4398471 доли ПДК_{мр}|

~~~~~

Достигается при опасном направлении 205 град.  
и скорости ветра 1.41 м/с

Всего источников: 30. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                    | Код   | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сумма %                   | Кэфф.влияния |
|-------------------------|-------|-----|------------|---------------|----------|---------------------------|--------------|
| ----                    | Ист.- | --- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----                     | b=С/М ----   |
| Фоновая концентрация Cf |       |     |            | 0.3718000     | 84.53    | (Вклад источников 15.47%) |              |
| 1                       | 0098  | Т   | 0.2480     | 0.0193465     | 28.43    | 28.43                     | 0.078009985  |
| 2                       | 0097  | Т   | 0.1129     | 0.0087217     | 12.82    | 41.25                     | 0.077279232  |
| 3                       | 0076  | Т   | 0.0818     | 0.0059631     | 8.76     | 50.01                     | 0.072898686  |
| 4                       | 0077  | Т   | 0.0818     | 0.0054777     | 8.05     | 58.06                     | 0.066964589  |
| 5                       | 0075  | Т   | 0.0818     | 0.0050717     | 7.45     | 65.51                     | 0.062001593  |
| 6                       | 0073  | Т   | 0.0818     | 0.0050112     | 7.36     | 72.88                     | 0.061261199  |
| 7                       | 0074  | Т   | 0.0818     | 0.0049070     | 7.21     | 80.09                     | 0.059987873  |
| 8                       | 0067  | Т   | 0.0410     | 0.0031723     | 4.66     | 84.75                     | 0.077372432  |
| 9                       | 0068  | Т   | 0.0410     | 0.0031580     | 4.64     | 89.39                     | 0.077025592  |
| 10                      | 0069  | Т   | 0.0410     | 0.0029758     | 4.37     | 93.77                     | 0.072579473  |
| 11                      | 0070  | Т   | 0.0410     | 0.0029314     | 4.31     | 98.07                     | 0.071496777  |

|  |                             |           |                      |  |
|--|-----------------------------|-----------|----------------------|--|
|  | В сумме =                   | 0.4385364 | 98.07                |  |
|  | Суммарный вклад остальных = | 0.0013107 | 1.93 (19 источников) |  |

~~~~~

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1569.0 м, Y= 720.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4639245 доли ПДК_{мр} |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 259 град.

и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 30. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код                         | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в%                        | Сумма % | Кэфф.влияния |
|------|-----------------------------|-----|------------|---------------|---------------------------------|---------|--------------|
| ---- | Ист.-                       | --- | М- (Мг) -- | С[доли ПДК] - | -----                           | -----   | b=C/M ----   |
|      | Фоновая концентрация Cf     |     | 0.3718000  |               | 80.14 (Вклад источников 19.86%) |         |              |
| 1    | 0098                        | Т   | 0.2480     | 0.0461499     | 50.10                           | 50.10   | 0.186088502  |
| 2    | 0097                        | Т   | 0.1129     | 0.0207908     | 22.57                           | 72.66   | 0.184217200  |
| 3    | 0063                        | Т   | 0.1350     | 0.0082141     | 8.92                            | 81.58   | 0.060845524  |
| 4    | 0065                        | Т   | 0.1350     | 0.0063871     | 6.93                            | 88.51   | 0.047311839  |
| 5    | 0061                        | Т   | 0.0450     | 0.0030771     | 3.34                            | 91.85   | 0.068379484  |
| 6    | 0077                        | Т   | 0.0818     | 0.0018444     | 2.00                            | 93.85   | 0.022547375  |
| 7    | 0076                        | Т   | 0.0818     | 0.0013941     | 1.51                            | 95.37   | 0.017043028  |
|      | -----                       |     |            |               |                                 |         |              |
|      | В сумме =                   |     | 0.4596575  |               | 95.37                           |         |              |
|      | Суммарный вклад остальных = |     | 0.0042670  |               | 4.63 (23 источника)             |         |              |

~~~~~

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1475.0 м, Y= 574.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5473803 доли ПДК_{мр} |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 293 град.

и скорости ветра 0.78 м/с

Всего источников: 30. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код                     | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в%                        | Сумма % | Кэфф.влияния |
|------|-------------------------|-----|------------|---------------|---------------------------------|---------|--------------|
| ---- | Ист.-                   | --- | М- (Мг) -- | С[доли ПДК] - | -----                           | -----   | b=C/M ----   |
|      | Фоновая концентрация Cf |     | 0.3718000  |               | 67.92 (Вклад источников 32.08%) |         |              |
| 1    | 0098                    | Т   | 0.2480     | 0.0937004     | 53.37                           | 53.37   | 0.377824068  |
| 2    | 0097                    | Т   | 0.1129     | 0.0420048     | 23.92                           | 77.29   | 0.372184604  |
| 3    | 0063                    | Т   | 0.1350     | 0.0144454     | 8.23                            | 85.52   | 0.107002713  |
| 4    | 0065                    | Т   | 0.1350     | 0.0132131     | 7.53                            | 93.04   | 0.097874932  |
| 5    | 0061                    | Т   | 0.0450     | 0.0050637     | 2.88                            | 95.93   | 0.112526558  |
|      | -----                   |     |            |               |                                 |         |              |
|      | В сумме =               |     | 0.5402273  |               | 95.93                           |         |              |

| Суммарный вклад остальных = 0.0071530 4.07 (25 источников) |  
 ~~~~~

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1388.0 м, Y= 471.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5321974 доли ПДК_{мр} |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 336 град.  
 и скорости ветра 0.81 м/с

Всего источников: 30. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.  | Код    | Тип | Выброс                      | Вклад         | Вклад в% | Сумма %                   | Кэфф.влияния    |
|-------|--------|-----|-----------------------------|---------------|----------|---------------------------|-----------------|
| ----  | -Ист.- | --- | М- (Мг) --                  | -С[доли ПДК]- | -----    | -----                     | ---- b=C/M ---- |
|       |        |     | Фоновая концентрация Cf     | 0.3718000     | 69.86    | (Вклад источников 30.14%) |                 |
| 1     | 0098   | T   | 0.2480                      | 0.0872405     | 54.39    | 54.39                     | 0.351776123     |
| 2     | 0097   | T   | 0.1129                      | 0.0391300     | 24.40    | 78.79                     | 0.346712470     |
| 3     | 0077   | T   | 0.0818                      | 0.0049047     | 3.06     | 81.84                     | 0.059959624     |
| 4     | 0076   | T   | 0.0818                      | 0.0047446     | 2.96     | 84.80                     | 0.058002152     |
| 5     | 0075   | T   | 0.0818                      | 0.0035226     | 2.20     | 87.00                     | 0.043063741     |
| 6     | 0074   | T   | 0.0818                      | 0.0034527     | 2.15     | 89.15                     | 0.042209450     |
| 7     | 0073   | T   | 0.0818                      | 0.0032552     | 2.03     | 91.18                     | 0.039794236     |
| 8     | 0065   | T   | 0.1350                      | 0.0028983     | 1.81     | 92.99                     | 0.021469036     |
| 9     | 0063   | T   | 0.1350                      | 0.0027026     | 1.68     | 94.67                     | 0.020019433     |
| 10    | 0070   | T   | 0.0410                      | 0.0018983     | 1.18     | 95.86                     | 0.046300404     |
| ----- |        |     |                             |               |          |                           |                 |
|       |        |     | В сумме =                   | 0.5255495     | 95.86    |                           |                 |
|       |        |     | Суммарный вклад остальных = | 0.0066479     | 4.14     | (20 источников)           |                 |

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1279.0 м, Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4832628 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 6 град.
 и скорости ветра 1.30 м/с

Всего источников: 30. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
----	-Ист.-	---	М- (Мг) --	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=C/M ----
			Фоновая концентрация Cf	0.3718000	76.94	(Вклад источников 23.06%)	
1	0098	T	0.2480	0.0545362	48.93	48.93	0.219904110
2	0097	T	0.1129	0.0244813	21.96	70.89	0.216917828
3	0076	T	0.0818	0.0046505	4.17	75.06	0.056852378
4	0073	T	0.0818	0.0045135	4.05	79.11	0.055177726
5	0075	T	0.0818	0.0044193	3.96	83.08	0.054026227

6	0074	T	0.0818	0.0044028	3.95	87.03	0.053824224
7	0077	T	0.0818	0.0042258	3.79	90.82	0.051660571
8	0067	T	0.0410	0.0025561	2.29	93.11	0.062344342
9	0068	T	0.0410	0.0025532	2.29	95.40	0.062272076

			В сумме =	0.4781389	95.40		
			Суммарный вклад остальных =	0.0051239	4.60	(21 источник)	

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 868.0 м, Y= 742.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4860253 доли ПДК_{мр} |

Достигается при опасном направлении 90 град.

и скорости ветра 0.98 м/с

Всего источников: 30. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коефф. влияния
----	Ист.-	---	М- (Мг) --	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=C/M ----
Фоновая концентрация Cf				0.3718000	76.50	(Вклад источников 23.50%)	
1	0063	T	0.1350	0.0308943	27.05	27.05	0.228846654
2	0065	T	0.1350	0.0281343	24.63	51.68	0.208402574
3	0098	T	0.2480	0.0129383	11.33	63.00	0.052170571
4	0061	T	0.0450	0.0094235	8.25	71.25	0.209411800
5	0097	T	0.1129	0.0058455	5.12	76.37	0.051794287
6	0077	T	0.0818	0.0045607	3.99	80.36	0.055754360
7	0076	T	0.0818	0.0042531	3.72	84.09	0.051994175
8	0075	T	0.0818	0.0035024	3.07	87.15	0.042816404
9	0074	T	0.0818	0.0033554	2.94	90.09	0.041019026
10	0073	T	0.0818	0.0031258	2.74	92.83	0.038212292
11	0070	T	0.0410	0.0019992	1.75	94.58	0.048761021
12	0069	T	0.0410	0.0019751	1.73	96.31	0.048173197

			В сумме =	0.4818076	96.31		
			Суммарный вклад остальных =	0.0042177	3.69	(18 источников)	



**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан РГУ "Департамент экологии по
Костанайской области" Комитета экологического регулирования
и контроля Министерства экологии, геологии и природных
ресурсов Республики Казахстан**

**Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное
воздействие на окружающую среду**

«28» январь 2022 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду: "ТОО "СарыаркаАвтоПром"", "29101"

(код основного вида экономической деятельности и наименование (при
наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду)

Определена категория объекта: II

(указываются полное и (при наличии) сокращенное наименование,
организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при
наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и
реквизиты документа, удостоверяющего его личность).

Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный
идентификационный номер индивидуального предпринимателя:
100540013595

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или

место жительства индивидуального предпринимателя: Костанайская область

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: (Костанайская область , Костанайский район)

Руководитель: САБИЕВ ТАЛГАТ МАЛИКОВИЧ (фамилия, имя, отчество (при его наличии))
«28» январь 2022 года

подпись:



Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО	
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	
Мемлекеттік органының атауы Наименование государственного органа "Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Қостанай облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті Қостанай қаласының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы" республикалық мемлекеттік мекемесі Республиканское государственное учреждение "Управление санитарно-эпидемиологического контроля города Костаная Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Костанайской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"	

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение
 № KZ32VBZ00061265
 Дата: 05.01.2025 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)

Проект установления окончательных границ СЗЗ (санитарно защитной зоны) для объекта ТОО «СарыаркаАвтоПром» г. Костанай, ул. Промышленная, 41

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы) (полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

Жүргізілді (Проведена) **Заявление от 25.12.2024 14:41:15 № KZ60RLS00171036**

өтініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні, нөмірі)
по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик) (заявитель) **Товарищество с ограниченной ответственностью "СарыаркаАвтоПром", 110000, РК, г. Костанай, ул. Промышленная, 41, тел.8(7142)391001; БПН 100540013595**

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы (тисілігі), объектінің мекенжайы/ орналасқан орны, телефоны, басшысының тегі, аты, әкесінің аты (полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)

производство автомобилей методом CKD и DKD сборки, включая сварку и окраску кузовов, г. Костанай, ул. Промышленная, 41

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (сфера, вид деятельности, месторасположение, адрес)
Производство автомобилей и других моторных транспортных средств

4. Жобалар, материалдар әзірленді (дайындалды) (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) **ИП «Сатемиров Т.Б.» лицензия №02230Р от 20.12.2011 год, г. Костанай, ул. Тауелсіздік, 155, офис. 33 ПИН 710101303923 Тел: 54-67-37, сот: 8777327026**

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) **заявление, проектная документация**

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) _

7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организации (если имеются) _

Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8. Сараптама жүргізілетін объектінің толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и



оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции)

Производственная зона - завод по производству автомобилей, располагается в г.Костанай, ул. Промышленная, 41. Основной вид деятельности: Производство автомобилей методом SKD и DKD сборки, включая сварку и окраску кузовов. Режим работы цикла основного производства 2х сменный. Для производства привлечены до 2100 человек рабочего персонала. Объем выпускаемой продукции (сборка легкового автотранспорта) по факту 2022 года и в перспективе ближайших 5 лет 2022 год - 70 000 единиц. 2023 год - 90 000 единиц. 2024 год - 100 000 единиц. 2025 год - 110 000 единиц. 2026 год - 120 000 единиц. 2027 год - 130 000 единиц. Производственная зона - завод по производству автомобилей, находится по адресу: г.Костанай, ул. Промышленная, 41. Основной вид деятельности - производство автомобилей методом SKD и DKD сборки, включая сварку и окраску кузовов. В связи с расположением предприятия производственной зоне г. Костанай и наличие в границах объектов общественного, социального и жилого сектора встает вопрос установления окончательных границ и размерности СЗЗ. Разработка Проект установления окончательной (санитарно защитной зоны) СЗЗ выполняются с целью: - предотвращения или ослабления негативного воздействия производственных объектов на комфортность проживания и здоровье населения; - определения возможности сохранения предприятия, применяемой технологии и объемов производства продукции в условиях производственной и жилой застройки (города, населенного пункта); - принятия экономически и технически обоснованных, социально и экологически целесообразных проектных решений. В проекте организации санитарно-защитной зоны: - обосновывается предлагаемая к установлению границы СЗЗ; - определяется достаточность ранее разработанных мероприятий и в случае необходимости разрабатываются новые мероприятия по охране атмосферного воздуха, благоустройству территории СЗЗ; - разрабатываются предложения по планировочной организации территории, обеспечивающие снижение негативного воздействия производственных объектов на жилую застройку до установления гигиенических нормативов. - разрабатываются мероприятия по организации мониторинга за состоянием окружающей природной среды, в границах устанавливаемой СЗЗ. Утвержденный проект организации санитарно-защитной зоны является правовой основой для установления (после натурных режимных лабораторных замеров) границ СЗЗ как линий градостроительного регулирования территории. Для действующих предприятий проект организации санитарно-защитной зоны является обязательным документом.

Объект расположен на земельном участке с кадастровым номером 12-193-042-422, с площадью земельного участка 22,3431га. Целевое назначение участка для обслуживания главного корпуса, АБК и котельной ТОО «СарыаркаАвтоПром». Земля находится в пользовании ТОО на праве частной собственности, часть зданий и земель принята в аренду у ТОО «Агромашхолдинг». На основании договора аренды производственных помещений № 2/10А от 23.12.2010 г. и дополнительного соглашения к договору аренды производственных помещений №2/10 от 23.12.2010 г. В составе объектов находятся: 2 АЗС модульного и подземного типа • котельная • компрессорная • цех окраски • цех сварки кузовов • КПО • газовые инфракрасные излучатели • цех устранения дефектов • склад лаков и красок • цех окраски пластика • центральная заводская лаборатория • цех сборки автомобилей Chevrolet • цех сборки автомобилей ЦМУС 1 • цех сборки автомобилей ЦМУС2 • цех сборки Lada Nexia Kia • аккумуляторный цех • МАЗС • транспортный цех • склад прекурсоров • аккумуляторный цех.

Район представлен следующими характеристиками местных условий:

-климатический подрайон I-B

-расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки -35°C

-нормативный скоростной напор ветра - 0,38 кПа

-вес снегового покрова - 0,70 кПа,

В геоморфологическом отношении участок относится к аккумулятивно-денудационной равнине. Рельеф - аккумулятивно-денудационный с мелкими озерными котловинами и впадинами, сезонно заполняющимися талыми и ливневыми водами, иногда заболачиваемыми, засоленными. Почвенно-растительный слой представлен гумусированной супесью до глубины 0,40-0,50 м.

Супесь желто-бурого цвета, твердой консистенции, карбонатизированная, с прослойками песков разной крупности, мощностью до 3 см.

Песок крупный желто-коричневого, желтого цвета, кварцевый, маловлажный, средней плотности, глинистый, с галькой до 10 %.

Глина серовато-бурая, твердой до мягкопластичной консистенции, с прослойками песка до 2 см, железистая, с включением марганца.

Глина опоковая, зеленовато-серая, полутвердой и тугопластичной консистенции, со щебнем опоки до 25 %, местами железистая.

Грунтовые воды на участке изысканий, в зависимости от гипсометрического положения выработок и приурочены, в основном к пониженным участкам рельефа. Отметка установившегося уровня составляет 171,94м. Максимальный уровень принимается на 1,0 м выше установившегося, т.е. на глубине 1,80 м от поверхности земли. Сезонные колебания уровня грунтовых вод достигают значительных величин: минимальные уровни наблюдаются в конце марта месяца, максимальные уровни наблюдаются в конце



апреле- начале мая месяца: соответственно меняется химический состав и степень агрессивности воды. Водовмещающие отложения представлены глинистыми.

По химическому составу грунтовые воды хлоридно-кальциевого хлоридно-натриевого и сульфатно-натриевого типа.

Климат Костанайской области резко континентальный: в зимние месяцы минимальная температура воздуха нередко падает до -30 -35°C, в летнее время максимум температур +35 +40°C. Зима суровая, лето жаркое, засушливое. Снежный покров сохраняется в течение 5 месяцев, ввиду маломощности снежного покрова почва промерзает. Часто наблюдаются сильные ветры, наибольшие скорости приходится на зимние месяцы, а минимальные - на летние. Среднегодовые скорости ветра составляют 4,5 - 5,1 м/с. В холодное время года область находится под влиянием мощного западного отрога сибирского антициклона. В связи с этим, зимой преобладает антициклонный режим погоды с устойчивыми морозами. Весной учащаются вторжения теплых воздушных масс, а в летний период территория находится под влиянием теплого континентального воздуха, трансформирующегося из циклона арктических масс, что играет большую роль в образовании осадков. Ночные заморозки прекращаются в конце апреля, а осенью начинаются во второй половине сентября и в начале октября. В холодный период наблюдаются туманы, в среднем 30 дней в году. Средняя продолжительность туманов составляет 4 часа в сутки, фактором являются малоинтенсивные осадки, количество их из года в год подвергается значительным колебаниям. Увлажнение недостаточное и неустойчивое, часты засухи, усугубляемые сильными ветрами и суховеями. Летние осадки, как правило, кратковременны и мало увлажняют почву, чаще носят ливневый характер; обложные дожди бывают редко. Средняя многолетняя сумма осадков составляет 350 - 385 мм, из них большая часть осадков выпадает в теплый период года. В теплое время наблюдаются пыльные бури, в среднем 2 - 6 дней в месяц. Средняя скорость ветра колеблется от 2 до 10 м/с. Преобладающими являются ветры северо-западного и западного направлений в летний период и юго-западного направлений в зимний период.

Состояние воздушного бассейна на территории объекта зависит как от деятельности предприятия, так и от трансграничного переноса загрязняющих веществ сопредельных территорий. Для определения выделений ЗВ в атмосферу непосредственно от технологического оборудования на период эксплуатации объекта применялся расчетный метод с использованием нормативно-методической документации, действующей в Республике Казахстан.

Количество источников выбросов вредных веществ в атмосферу на площадке составляет 48 организованных и 7 неорганизованных площадочных источников. Всего 55 стационарных источников влияющих на состав атмосферного воздуха, при выбросе загрязняющих веществ от технологического оборудования, используемого в производстве. Карта схема расположения стационарных источников прилагается. Перечень вредных веществ приведен в таблице 2.1 проектной документации.

В процессе эксплуатации объекта от стационарных источников будет выбрасываться 36 наименований загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Годовой объем загрязнения составит 397,9823 тонн.

Источник 0001. Сварочная линия №1- станок точечной сварки кузовов (контактная сварка) характеризуется выделением оксида железа, марганца и его соединений. Время работы 4000 ч/год.

Удаление загрязняющих веществ осуществляется посредством местной вытяжки, производительностью 5000м³/час. Выброс загрязняющих веществ, происходит на высоте 15,8 метров. Через дефлектор диаметром 0,45м.

Источник 0002. Сварочная линиях №1 с применением проволоки в среде углекислого газа, характеризуется выделением сварочной аэрозоли в составе которого находятся: оксиды железа, марганца и его соединений, пыли неорганической SI02 20-70%. Годовой расход проволоки составляет 1000 кг. Время работы 4000 ч/год. Выброс загрязняющих веществ, происходит на высоте 15,8 метров. Через дефлектор диаметром 0,45м.

Источник 0003. Сварочная линия №2 станок точечной сварки. В процессе точечной сварки кузовов с применением процесс контактной сварки характеризуется выделением оксида железа, марганца и его соединений. Время работы 4200 ч/год. Удаление загрязняющих веществ осуществляется посредством местной вытяжки, производительностью 5000м³/час. Выброс загрязняющих веществ, происходит на высоте 15,8 метров. Через дефлектор диаметром 0,45м.

Источник 0004. Сварочная линиях №2 с применением проволоки в среде углекислого газа, в результате которого выделяется сварочной аэрозоли в составе которого находятся: оксиды железа, марганца и его соединений, пыли неорганической SI02 20-70%. Годовой расход проволоки составляет 1000 кг. Время работы 4000 ч/год. Выброс загрязняющих веществ, происходит на высоте 15,8 метров. Через дефлектор диаметром 0,45м.

Источник 0005. Сварочная линия №3 станок точечной сварки. В процессе точечной сварки кузовов с применением процесс контактной сварки характеризуется выделением оксида железа, марганца и его соединений. Удаление загрязняющих веществ осуществляется посредством местной вытяжки, производительностью 5000м³/час. Выброс загрязняющих веществ, происходит на высоте 15,8 метров. Через дефлектор диаметром 0,45м.



Источник 0006. Сварочная линия №3 с применением проволоки марки в среде углекислого газа, в результате которого выделяется сварочной аэрозоли в составе которого находятся: оксиды железа, марганца и его соединений, пыли неорганической SI02 20-70%. Выброс загрязняющих веществ, происходит на высоте 15,8 метров. Через дефлектор диаметром 0,45м.

Источник 0007. Для теплоснабжения цеха, установлены газовые инфракрасные излучатели марки ГИИ - 20 в количестве 40 шт. Оборудование работает в круглосуточном режиме. В процессе сжигания в воздух выделяются оксид углерода и диоксид азота. Которые в последующем удаляются через вытяжную вентиляционную систему через дефлектор диаметром 0,65м на высоте 13,5м.

Источник 0008. Источник термонагрева окрасочной и сушильной камеры-термопечь на дизельном топливе. Оборудование работает на дизельном топливе. В результате сжигания дизтоплива в атмосферный воздух выбрасывается сера диоксид, углерода оксид, азота диоксид и сажа (углерод черный). Выброс ЗВ происходит на высоте 14,5 метров, через одну трубу с диаметром устья 0,80 м.

Источник 0009. Покрасочный участок, где производится нанесение лакокрасочных материалов и сушку окрашенных деталей. Выброс ЗВ производится системой вытяжной вентиляции с механическим побуждением на высоте 15,8 метров, через трубу с диаметром устья 0,45 м. В результате окрасочных работ в атмосферный воздух выбрасывается: диметилбензол, Метилбензол, Бутан- 1-ол (Бутиловый спирт), Этанол (Этиловый спирт), 2-Этоксизтанол, Бутилацетат, Этилацетат, ацетон.

Источник 0010. Источник выделения сушильная камера №1, где производится сушка окрашенных деталей с применением газовых термопечи. Топливо используют природный газ. В результате сжигания газа в атмосферный воздух выбрасывается оксид углерода и диоксид азота. Выброс производится через вытяжную вент систему цеха на высоте 15,8м, диаметром дефлектора 0,45м.

Источник 0011. Источник выделения - сушильная камера №2, где производится сушка окрашенных деталей с применением термопечи на дизельном топливе. В результате сжигания газа в атмосферный воздух выбрасывается оксид углерода и диоксид азота, диоксид серы, сажа (углерод черный). Выброс производится через вытяжную вентиляционную систему цеха на высоте 14,8м, диаметром дефлектора 0,45м.

Источник 0012. Для теплоснабжения цеха, установлены газовые инфракрасные излучатели марки ГИИ - 20 в количестве 20 шт. Оборудование работает на газообразном топливе. В течение отопительного периода сжигается 220583 м3 газа. В процессе сжигания в выделяются оксид углерода и диоксид азота. Которые в последующем удаляются через дефлектор диаметром 0,65м на высоте 13,5м.

Источник 0013. Покрасочный участок ЦОК.
Покраска осуществляется роботами, нанесения грунтовки, автоэмали, растворителя и лака. Выброс ЗВ производится системой вытяжной вентиляции с механическим побуждением на высоте 14,8 метров, через трубу с диаметром устья 0,80 м. В процессе работы от источника выбрасывается: диметилбензол, метилбензол, Бутан-1-ол, Этанол, 2-Этоксизтанол, Бутилацетат, Этилацетат, ацетон.

Источник 0014. Вентиляционная система ARP1. Для доведения подаваемого в окрасочные камеры воздуха до заданных технологических параметров используется 1 газовая горелка. Оборудование работает на газообразном топливе. Во время работы сжигается 289135 м3 газа. Выброс ЗВ (диоксида азота, оксида углерода) происходит на высоте 13,5 метров, через трубу с диаметром устья 0,20м.

Источник 0015. Вентиляционная система ARP 2. Для доведения подаваемого в окрасочные камеры воздуха до заданных технологических параметров используется 1 газовая горелка. Оборудование работает на газообразном топливе. Выброс ЗВ (диоксида азота, оксида углерода) происходит на высоте 13,5 метров, через трубу с диаметром устья 0,20м. Участок оборудован вытяжной вентиляцией, производительностью 1000 м3/час.

Источник 0016. Вентиляционная система ARP 3 Для доведения подаваемого в окрасочные камеры воздуха до заданных технологических параметров используется 1 газовая горелка Оборудование работает на газообразном топливе. Выброс ЗВ (диоксида азота, оксида углерода) происходит на высоте 13,5 метров, через трубу с диаметром устья 0,20м. Участок оборудован вытяжной вентиляцией, производительностью 1000 м3/час.

Источник 0017. Вентиляционная система ARP 4. Для нагрева фильтров, в эксплуатации находится 1 газовая горелка. Оборудование работает на газообразном топливе. Выброс ЗВ (диоксида азота, оксида углерода) происходит на высоте 13,5 метров, через трубу с диаметром устья 0,20м. Участок оборудован вытяжной вентиляцией, производительностью 1000 м3/час.

Источник 0018 Сушильная камера Печь УДГ (установка дожигания газа) служит для пережигания отработанных газов печей ED, VBS, Primer, Torcoat. Оборудование работает на газообразном топливе. Выброс ЗВ (диоксида азота, оксида углерода) производится на высоте 13,5 метров, через трубу с диаметром устья 0,2 м.

Источник 0019 Сушильная камера. Печь ED (сушильная камера) служит для сушки кузова после нанесения катодфарезного грунта (КТФ). Оборудование работает на газообразном топливе. Выброс ЗВ (диоксида азота, оксида углерода) производится системой вытяжной вентиляции с механическим побуждением, на высоте 13,5 метров, через трубу с диаметром устья 0,2 м.



Источник 0020 Сушильная камера. Печь USB (сушка противозумной мастики) служит для сушки кузова после нанесения мастик. Оборудование работает на газообразном топливе. Выброс ЗВ (диоксида азота, оксида углерода) производится системой вытяжной вентиляции с механическим побуждением, на высоте 13,5 метров, через трубу с диаметром устья 0,2 м.

Источник 0021 Сушильная камера. Печь вторичного грунта предназначена для сушки кузова после нанесения вторичного грунта. Оборудование работает на газообразном топливе. Выброс ЗВ (диоксида азота, оксида углерода) производится системой вытяжной вентиляции с механическим побуждением, на высоте 13,5 метров, через трубу с диаметром устья 0,2 м.

Источник P0022 Сушильная камера. Печь базы и лака служит для сушки кузова после нанесения базовой эмали и лака. Оборудование работает на газообразном топливе. Выброс ЗВ (диоксида азота, оксида углерода) производится системой вытяжной вентиляции с механическим побуждением, на высоте 13,5 метров, через трубу с диаметром устья 0,2 м.

Источник 0023 Цех окраски пластика - Покрасочный участок. Нанесение краски. Выброс ЗВ производится системой вытяжной вентиляции с механическим побуждением на высоте 13,5 метров, через трубу с диаметром устья 0,65 м. В процессе работы от источника выбрасывается: метилбензол, Бутан-1-ол, Этанол, 2-Этоксизтанол, Бутилацетат, ацетон.

Источник 0024 Цех окраски пластика - сушильная термокамера, вытяжная вент система отходящих газов термопечи. Печь служит для сушки после нанесения базовой эмали и лака. Оборудование работает на газообразном топливе. Выброс ЗВ (диоксида азота, оксида углерода) производится системой вытяжной вентиляции с механическим побуждением, на высоте 14,8 метров, через трубу с диаметром устья 0,8 м.

Источник 0025 Цех мелкоузловой сборки автомобиля (ЦМУС). Окрасочная камера На участке осуществляется устранение мелких дефектов кузовных деталей методом пневмораспыления, нанесения автоэмали и лака. Оборудование работает на газообразном топливе. Выброс ЗВ (диоксида азота, оксида углерода) происходит на высоте 13,5 метров, через одну трубу с диаметром устья 0,65 м.

Источник 0026 Цех мелкоузловой сборки автомобиля (ЦМУС). Покрасочный цех на участке производится нанесение эмали, лака, растворителя. Выброс ЗВ производится системой вытяжной вентиляции с механическим побуждением на высоте 13,5 метров, через трубу с диаметром устья 0,65 м. в результате работы участка в атмосферный воздух выбрасываются: Диметилбензол, Метилбензол, Бутан-1-ол, Этанол, 2-Этоксизтанол, Бутилацетат, Этилацетат, ацетон.

Источник 0027 Цех мелкоузловой сборки автомобиля. Для теплоснабжения цеха, установлены газовые инфракрасные излучатели марки ГИИ - 20. Оборудование работает на газообразном топливе. В процессе сжигания в выделяются оксид углерода и диоксид азота. Которые в последующем удаляются через вытяжную вент систему через дефлектор диаметром 0,65м на высоте 13,5м.

Источник 0028 Цех мелкоузловой сборки автомобиля. Для теплоснабжения цеха, установлены газовые инфракрасные излучатели марки ГИИ - 20. Оборудование работает на газообразном топливе. В процессе сжигания в выделяются оксид углерода и диоксид азота. Которые в последующем удаляются через вытяжную вент систему через дефлектор диаметром 0,65м на высоте 13,5м.

Источник 0029 ЦСКТ - сушильная камера. На участке осуществляется сушка окрашенных автомобилей и кузовных деталей. Оборудование работает на газообразном топливе. Во время работы сжигается 33415 м3 газа. Выброс ЗВ (диоксида азота, оксида углерода) происходит на высоте 13,5 метров, через одну трубу с диаметром устья 0,65 м.

Источник 0030 Вытяжная вентсистема ЦСКТ- покрасочный участок. На участке осуществляется покраска автомобилей и кузовных деталей методом пневмораспыления, нанесения автоэмали и лака. Выброс ЗВ производится системой вытяжной вентиляции с механическим побуждением на высоте 14,8 метров, через трубу с диаметром устья 0,8 м. В результате работы участка в атмосферный воздух выбрасываются: Диметилбензол, Метилбензол, Бутан- 1-ол, Этанол, 2-Этоксизтанол, Бутилацетат, Этилацетат, ацетон.

Источник 0031 Вытяжная вентсистема ЦСКТ- Окрасочная камера. На участке осуществляется покраска автомобилей и кузовных деталей методом пневмораспыления, нанесения автоэмали и лака. Выброс ЗВ производится системой вытяжной вентиляции с механическим побуждением на высоте 14,8 метров, через трубу с диаметром устья 0,80 м. В результате работы участка в атмосферный воздух выбрасываются: Диметилбензол, Метилбензол, Бутан-1-ол, Этанол, 2-Этоксизтанол, Бутилацетат, Этилацетат, ацетон.

Источник 0032 Вытяжная вентсистема ЦСКТ. Для обогрева камеры, в эксплуатации находится 1 дизельная форсунка. Выброс ЗВ (диоксида азота, оксида углерода, диоксида серы, взвешенных частиц). Выброс ЗВ производится системой вытяжной вентиляции с механическим побуждением на высоте 14,5 метров, через трубу с диаметром устья 0,20 м.

Источник 0033. ЦМУС 2 -ГИИ. Для теплоснабжения цеха, установлены газовые инфракрасные излучатели. Оборудование работает на газообразном топливе. В течение отопительного периода



сжигается 494980м³ газа. Выброс ЗВ (диоксида азота, оксида углерода) производится системой вытяжной вентиляции с механическим побуждением на высоте 13,5 метров, через трубу с диаметром устья 0,65 м. Источник 0034. Участок механики и оборудования. В цехе имеются сварочные аппараты. При использовании сварочной проволоки происходит выделение сварочной аэрозоли, оксида железа, марганца и его соединений, пыли неорганической SiO₂ 20-70%. ЗВ производится системой вытяжной вентиляции с механическим побуждением на высоте 13,5 метров, через трубу с диаметром устья 0,65м. в результате сварочных работ в атмосферный воздух выбрасываются: Железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.

Источник 0035. РИЦ - металлообрабатывающие станки. В работе находятся: токарно-винторезный станок, сверлильный станок, токарно-винторезный станок 16Д20, фрезерный станок, ленточно-отрезной станок, радиальносверлильный, точильно-шлифовальный станок. В результате работы оборудования в атмосферный воздух выбрасывается взвешенные частицы и пыль абразивная. Выброс производится через вытяжную вентиляционную систему участка на высоте 13,5м. диаметром 0,65м.

Источник 0036. РИЦ- сварочный пост Ресанта. При работе сварочного аппарата, с использованием сварочных электродов, происходит выделение

сварочной аэрозоли, оксида железа, марганца и его соединений, пыли неорганической SiO₂ 20-70%.

Годовой расход проволоки сварочной составляет 222кг. Выброс ЗВ производится системой вытяжной вентиляции с механическим побуждением на высоте 13,5 метров, через трубу с диаметром устья 0,650м.

Источник 0037. РИЦ ГИИ. Для теплоснабжения цеха, установлены газовые инфракрасные излучатели.

Оборудование работает на газообразном топливе. В течение отопительного периода сжигается 41400 м³ газа. В процессе сжигания газа в атмосферный воздух выбрасывается оксид углерода и диоксид азота.

Выброс производится на высоте 13,5м с вытяжной вент системы диаметром 0,65м.

Источник 0038. Котельная - источником выделения является котел Итальянского производства, мощностью 7 мВт. Оборудование работает на газообразном топливе. Выброс ЗВ (диоксида азота, оксида углерода) происходит через четыре трубы высотой по 30 м и диаметром по 0,7 м.

Источник 0039. Котельная - источником выделения является котел Итальянского производства, мощностью 7 мВт. Оборудование работает на газообразном топливе. Выброс ЗВ (диоксида азота, оксида углерода) происходит через четыре трубы высотой по 30 м и диаметром по 0,7 м. Источник 0040.

Котельная - источником выделения является котел, мощностью 7 мВт. Оборудование работает на газообразном топливе. Выброс ЗВ (диоксида азота, оксида углерода) происходит через четыре трубы высотой по 30м и диаметром по 0,7м.

Источник 0041. Котельная - источником выделения является котел, мощностью 7 мВт. Оборудование работает на газообразном топливе. Выброс ЗВ (диоксида азота, оксида углерода) происходит через четыре трубы высотой по 30м и диаметром по 0,7м.

Источник 0042. Аккумуляторный цех. В цехе ведется зарядка аккумуляторных батарей типа СТ-190, СТ-132, СТ-75. При работе зарядного устройства в атмосферу выделяются пары серной кислоты.

Загрязняющие вещества выделяются в атмосферу через вентиляционную систему на высоте 13,5м. диаметр вытяжной вентиляции системы 0,45м.

Источник 0043. Цех сборки Шевролет -ГИИ. Для теплоснабжения цеха, установлены газовые инфракрасные излучатели. Оборудование работает на газообразном топливе. Выброс ЗВ (диоксида азота, оксида углерода) производится системой вытяжной вентиляции с механическим побуждением на высоте 15,8 метров, через трубу с диаметром устья 0,45 м.

Источник 0044. топливораздаточная колонка в цехе сборки Шевролет. В ходе заправки автотранспорта в атмосферный воздух выбрасываются: смесь углеводородов C1-C5, C6-C10, Пентилены, Бензол, Диметилбензол, Метилбензол, Этилбензол. Выброс производится через вытяжную вентсистему цеха на высоте 15,8м. диаметр вытяжного дефлектора 0,45м.

Источник 0045. Цех сборки КИА-ГИИ. Для теплоснабжения цеха, установлены газовые инфракрасные излучатели. Оборудование работает на газообразном топливе. Выброс ЗВ (диоксида азота, оксида углерода) производится системой вытяжной вентиляции с механическим побуждением на высоте 15,8 метров, через трубу с диаметром устья 0,65 м.

Источник 0046. топливораздаточная колонка в цехе сборки КИА. В ходе заправки автотранспорта в атмосферный воздух выбрасываются: Смесь углеводородов C1-C5, C6-C10, Пентилены, Бензол, Диметилбензол, Метилбензол, Этилбензол. Выброс производится через вытяжную вентиляционную систему цеха на высоте 15,8м. диаметр вытяжного дефлектора 0,65м.

Источник 0047. Аналитический зал промышленно-санитарной лаборатории (вытяжной шкаф№1).

Вытяжной шкаф предназначен для определения золы в ванне катафореза и при анализе сточных вод. Для удаления загрязняющих веществ из помещения контроля охлаждающих жидкостей и аналитического зала промышленно-санитарной лаборатории применяется принудительная вентиляционная система с трубой высотой 5,5 метра и диаметром устья 0,5м. В результате лабораторных исследований в атмосферный воздух удаляется пары: дикалий карбонат, Натрий гидроксид, динатрий карбонат, хром оксид, азотная кислота, аммиак, гидрохлорид (соляная кислота), серная кислота, бензол, диметилбензол, метилбензол,



тетрахлорметан, этанол, ацетон, уксусная кислота.

Источник 0048. Аналитический зал промышленно-санитарной лаборатории - (вытяжной шкаф №2).

Вытяжной шкаф предназначен для определения золы в ванне катафореза и при анализе сточных вод. Для удаления загрязняющих веществ из помещения контроля охлаждающих жидкостей и аналитического зала промышленно-санитарной лаборатории применяется принудительная вентиляционная система с трубой высотой 5,5 метра и диаметром устья 0,5м. В результате лабораторных исследований в атмосферный воздух удаляется пары: дикалий карбонат, натрий гидроксид, динатрий карбонат, хром оксид, азотная кислота, аммиак, гидрохлорид (соляная кислота), серная кислота, бензол, диметилбензол, метилбензол, тетрахлорметан, этанол, ацетон, уксусная кислота.

Источник 6001. топливораздаточная колонка. Источник площадочный неорганизованный. Выброс производится при работе технологического оборудования. Отпуск топлива осуществляется через одну топливораздаточную колонку □Ливенка□ ,производительностью 3 м3/час. Подача топлива из резервуара производится насосной установкой топливораздаточной колонки по всасывающему устройству. В результате налива в атмосферный воздух выделяются пары: смесь углеводородов C1-C5, C6-C10, пентилены, бензол, диметилбензол, метилбензол, этилбензол.

Источник 6002. Модульная АЗС. Источник площадочный неорганизованный. Выброс производится при работе технологического оборудования. В результате, приема, хранения и перекачки в атмосферный воздух выделяются пары: смесь углеводородов C1-C5, C6-C10, пентилены, бензол, диметилбензол, метилбензол, этилбензол.

Источник 6003. Емкость хранения бензина подземного типа. Источник площадочный неорганизованный. Выброс производится при работе технологического оборудования. В результате, приема, хранения и перекачки в атмосферный воздух выделяются пары: смесь углеводородов C1-C5, C6-C10, пентилены, бензол, диметилбензол, метилбензол, этилбензол.

Источник 6004. ТРК АЗС для розлива бензина. Источник площадочный неорганизованный. Выброс производится при работе технологического оборудования. В результате налива в атмосферный воздух выделяются пары: Смесь углеводородов C1-C5, C6-C10, пентилены, бензол, диметилбензол, метилбензол, этилбензол.

Источник 6005. Емкость хранения дизтоплива подземного типа. Источник площадочный неорганизованный. Выброс производится при работе технологического оборудования. Включает в себя сооружения и технологическое оборудование, предусматривающее приём, хранение и перекачку дизтоплива. Выделяемые ЗВ в атмосферный воздух: сероводород, смеси углеводородов пред C12-C19, углеводороды ароматические.

Источник 6006. топливораздаточная колонка АЗС для розлива дизтоплива. Источник площадочный неорганизованный. Выброс производится при работе технологического оборудования. В результате налива в атмосферный воздух выделяются: сероводород, смеси углеводородов пред C12-C19, углеводороды ароматические.

Источник 6007. Выброс, при технологических ремонтно-наладочных работах, при продувки линии газораспределения. Источник площадочный неорганизованный. Продувка газопровода производится газом 1 раз в год и сопровождается залповым выбросом в атмосферу метана. При ремонте и утечках газа, связанных с негерметичностью газопровода и оборудования ГРП происходит выброс метана в атмосферу. Расчет приземных концентраций вредных веществ в атмосфере проведен для зимнего периода, как максимального, с целью определения техногенного воздействия стационарных источников загрязнения атмосферного воздуха на окружающую среду, определение результатов рассеивания в приземном слое загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны и ближайшей жилой зоне и проведения нормирования выбрасываемых веществ. Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ проводился с учетом максимального вклада источников загрязнения с учетом фоновых концентраций. Расчет выполнен с использованием Унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы «ЭРА», версии 2,5.

Ближайшие жилые здания находятся вне зоны активного воздействия стационарных источников, на расстоянии более 100м в южном и юго-восточном направлениях, от источников выброса.

Результаты уровня фактического загрязнения атмосферного воздуха в пределах СЗЗ не выявляют превышения норм более 1ПДК (по максимально-разовым показателям). Состав и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, определялось расчетным методом в соответствии с существующими утвержденными методиками. Загрязняющее воздействие источника оценено по результатам расчетов рассеивания, которые выполнены по всем выбрасываемым загрязняющим веществам, согласно РИД 211.2.01.01-97 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий». Так как фоновые содержания загрязняющих веществ в атмосфере определены силами РГП «Казгидромет», для анализа проведен расчет, в котором фоновые содержания приняты согласно справочным данным, копия справки в разделе проекта прилагается. В качестве исходных данных при расчете приземных концентраций использовались следующие параметры источника: высота источника выброса, м; диаметр источника выбросов, м;



скорость газовойздушной смеси, м/с; объем газовойздушной смеси, м³/с; температура газовойздушной смеси, С; максимальный выброс загрязняющих веществ, г/с.

Расчеты выполнены для летнего периода. Расчеты ведутся на задаваемом множестве точек на местности, которое может включать в себя узлы прямоугольных сеток, точки, расположенные вдоль отрезков, а также отдельно взятые точки. Для анализа рассеивания загрязняющих веществ размер расчетного прямоугольника взят из расчета включения селитебной зоны (ближайшее к предприятию жилье) и равен 2300х1600 с шагом 50. По результатам расчета рассеивания зона активного загрязнения по всем выбрасываемым веществам определяется на расстояниях от 45 метров до 75 метров. Наибольшее значение ПДК фиксируется в рабочей зоне всего комплекса и всех источников выброса на расстояниях 30,0 метров, при опасной скорости ветра 0,95м/сек.

Для анализа рассеивания заданы восемь контрольные точки на границе санитарно - защитной зоне (Т1-Т8) и в точках в жилой застройке г.Костанай. Расчеты выполнены на максимальный период, при суммарной нагрузке предприятия по всем загрязняющим веществам и группам веществ, обладающих при совместном присутствии суммирующим вредным действием, с учетом одновременности работы оборудования, на наиболее худшие условия для рассеивания загрязняющих веществ. По полученным результатам Расчета рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферного воздуха, превышений норм ПДК как в жилой зоне, так и в устанавливаемой СЗЗ при проектной нагрузке и производственной мощности объекта не ожидается. Санитарные нормы качества атмосферного воздуха не нарушаются; загрязняющие вещества не создает концентраций, превышающих предельно допустимых значений на границе СЗЗ (100м). Выводы: С учетом результатов «Расчета приземных концентраций в границах СЗЗ», Размер санитарно-защитной зоны возможно принять согласно нормативной -100 м. С учетом полученного результата принятие СЗЗ в 100 метров, так же не противоречит и не предусматривает превышение норм качественного состава атмосферного воздуха населенных мест в период максимальной загруженности проектируемого объекта. Внедрены дополнительных природоохранные мероприятия, в части соблюдения норм атмосферного воздуха на данном объекте не предусматривается. Результаты расчетов рассеивания в виде таблиц и карт изолиний приведены для каждого вещества и суммируемых групп веществ с концентрациями, которые приведены на рисунках. Все материалы Расчета приземных концентраций в границах СЗЗ и точках расположения жилой зоны» вложены в Приложении «Расчета рассеивания в приземном слое атмосферного воздуха».

Вибрация. Производственная деятельность объекта не предусматривает применение агрегатов и оборудования, где в результате работы были бы определены вибрационные виды воздействия на границах расчетной СЗЗ объекта. Предприятием не ведутся взрывные виды работ, отсутствуют дробильно-вибрационные технологии сырья и конечной продукции. Воздействие на границах СЗЗ, связанные с вибрацией не производятся. В рабочей зоне основными источниками вибрационного воздействия является агрегатная компрессорная установка и участок работы котельной. В границах рабочей зоны для определения фактических показателей уровня виброускорения в дБ и среднегеометрические частоты воздействия в Гц проведены лабораторные замеры. Результаты которых представлены в Протоколе №4110 от 06.06.2023г. По результатам исследований уровень вибрационного воздействия не превышает нормативные и составляет 60 Гц, при ПДУ 100 Гц. Воздействие происходит в закрытой зоне (внутри здания) и воздействие на границах СЗЗ 100 метров не выявляется. Условно считаем воздействие не производится за пределами объекта. Карта схема источников вибрационного воздействия совпадает с источниками шумового образования и представлена в приложении в приложении «Карта источников шумового и вибрационного образования на производстве ТОО «СарыаркаАвтопром».

Факторы радиоактивного воздействия объекта на окружающую среду. Природных источников радиационного загрязнения в пределах участка не выявлено. В технологической цепи производства так же не предусматривается применение приборов, линий, где используется радиоактивные материалы. Радиационное воздействие в процессе строительства и ведения производственной деятельности не предвидится. В период производственной деятельности, по началу ведения Режимного производственного контроля» на данной территории были проведены фактические лабораторные исследования по фоновым параметра на наличие радиационного излучения (дозиметрический контроль) и на наличие газов деления «Радона». Протокола результатов представлены в «Приложениях».

Превышений норм ПДК не выявлено. Протокола результатов в копиях прилагаются. Завод получает питание от энергетической подстанции «Diesel» мощностью 110/10 кВ. Подстанция состоит из двух трансформаторов закрытого распределительного устройства мощностью 10 кВ. Подстанция состоящая из двух воздушных магистралей мощностью 110 кВ питается от станции «Центральная» мощность составляет 35,000кВ.

Основными видами электромагнитного образования на самой территории является комплексная трансформаторная подстанция с трансформаторами в количестве 8шт. В КТП установлены трансформаторы ТСЗП 1600/10. На территории предприятия радиолокационные станции, радио и теле передающие станции отсутствуют. Задействованные цеха объектами вырабатывающие сильные



электромагнитные поля не являются. Высокое сверхнормативного электромагнитного воздействия на объекте не имеется. Воздействие вне производственной площадки на границах СЗЗ и в жилой зоне не предвидится.

При ведении производственной деятельности источниками акустического (шумового) воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие в технологических процессах, а также на флору и фауну, являются постоянными:

- Стационарный источник Ш 0001 -Компрессорный участок, размещённый в здании основного производственного корпуса.

- Стационарный источник Ш 0020- Котельная, где основным объектом образования шума является технологическое оборудования котлов с вытяжной системой и насосными установками.

Ситуационная схема размещения объектов шумового воздействия с территории представлена на карте схеме стационарных источников шума.

Непостоянными являются используемый на объекте автотранспорт и спецтехника. С целью определения фактических параметров шума непосредственно на источниках образования проведены лабораторные исследования в рабочей зоне на участках компрессорной и котельной. Интенсивность внешнего шума зависит от типа оборудования, его рабочего органа, вида привода, режима работы и расстояния от места работы. Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3 дБ при каждом двукратном увеличении расстояния, снижение пиковых уровней звуков происходит примерно на 6 дБ. Поэтому с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука. При удалении от источника шума на расстояние до 100 метров происходит быстрое затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижение уровня звука происходит медленнее. Также следует учитывать изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характера и состояния прилегающей территории, рельефа территории, наличия препятствий на участках распространения звуковых волн. Проектными решениями применены технологические линии, которые обеспечивают уровень звука на рабочих местах, не превышающих 45-65 дБ. В ходе проведенного расчета уровня шумового воздействия на границах СЗЗ и в границах расположения жилой зоны превышений нормативного воздействия не выявляется. Расчёт распространения шумовых воздействий с результатами представлен в разделе Приложения.

В данном проекте акустический расчет проводился по уровням звукового давления в восьми октавных полосах частот 31,5Гц, 63Гц, 125Гц, 250Гц, 500Гц, 1000Гц, 2000Гц, 4000Гц, 8000Гц. Как следует из результатов расчета, уровень шума от оборудования предприятия не превысит нормативные величины и не окажет негативного воздействия на среду обитания на расстоянии в 100 метров. Расчетная величина уровня шума имеет меньшее значение, чем нормативное, что позволяет сделать вывод: источники шума на предприятии в радиусе нормативной СЗЗ не окажут негативного воздействия, и носит допустимый характер и не ведет к шумовому загрязнению территории района расположения промышленной площадки. Результаты уровня воздействия шума в контрольных точках и границах устанавливаемой СЗЗ. Проектными решениями предусмотрено использование оборудования и техники, максимальные уровни вибрации от которого на территории ближайшей жилой застройки не будут превышать установленных предельно-допустимых уровней. В процессе осуществления производственной деятельности ТОО «СарыаркаАвтопром» отсутствуют технологические процессы с использованием материалов, имеющих повышенный радиационный фон, источников радиации на территории объекта нет. Уровень шумового воздействия в момент работы предприятия не создает превышений нормативного уровня в границах жилой зоны.

Предварительное обоснование размера СЗЗ и класса опасности объекта, установленные расчетные границы (размеров) СЗЗ по каждому фактору и принятие максимального размера СЗЗ. Согласно санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, проектируемый объект отнесен к разделу 2 Металлургические, машиностроительные и металлообрабатывающие объекты и производства пункт 16 машиностроительные производства с металлообработкой, покраской без литья класс IV - СЗЗ 100м. В зависимости от характеристики выбросов для объекта, по которым ведущим для установления СЗЗ фактором является химическое загрязнение атмосферного воздуха, размер СЗЗ устанавливается от источника выбросов загрязняющих веществ и (или) от границы стационарных источников объекта. Ввиду рассредоточения источников выбросов в пределах промышленной площадки, санитарно-защитную зону следует устанавливать от стационарных источников воздействия. По результатам комплексного расчета рассеивания загрязняющих веществ, выбрасываемых всеми источниками предприятия, максимальные приземные концентрации от выбросов предприятия на границе единой нормативной санитарно-защитной зоны не превышает 1 ПДК. На основании полученных расчетов можно сделать вывод, что область воздействия как сумма областей воздействия по каждому ингредиенту и группам суммаций, при которых их концентрация в воздухе > 1 ПДК.



Санитарно-защитная зона выдержана, ближайшие жилые строения расположены на расстоянии более 100 м в южном и юго-восточном направлениях. Анализ, проведенный по физическому воздействию шумовых факторов, показал, что воздействие объектами предприятия не превысит установленных норм. Таким образом, воздействие прогнозируется незначительным.

Исходя из вышеизложенного, настоящим проектом предлагается к установлению окончательной санитарно-защитной зоны, граница которой, определенная по совокупности факторов, для ТОО «СарыаркаАвтопром» составляет 100 метров (класс 4).

Анализ состояния поверхностных и подземных вод в районе установления СЗЗ объекта с факторами возможного воздействия на водные объекты со стороны объекта.

Подземные воды питьевого качества, под проектируемым объектом и на сопредельной территории в радиусе 3 км отсутствуют. Грунтовые воды на территории проектируемого объекта вскрыты во время проводимых инженерно-геологических изыскательских работ проводимых ТОО «Кар ГИИЗ» в 2009 году и ранее 1982 г. на глубине от 1,5 до 3,0 м. Водовмещающие отложения представлены глинами с прослойками песка средне-верхнечетвертичного возраста. Коэффициент фильтрации глин колеблется от 0,01 до 0,06 м/сут. По химическому составу воды сульфатно-магниевого и хлоридно-сульфатно-натриевого состава, с минерализацией от 7,2 до 25,5 г/дм³, рН от 7,0 до 7,73, общей жесткость от 79,5 до 232,16 мгхэв/дм³. Современные инженерно-гидрогеологические процессы на проектируемом объекте выражаются в развитии процессов подтопления грунтовыми водами, в проявлении агрессивных свойств грунтов и воды по отношению к бетонным и железобетонным конструкциям, а также затоплению пониженных участков (ям,

канал, траншей), расположенных на территории проектируемого участка, талыми снеговыми и ливневыми водами. Объект по характеру технологических процессов относится к категории производств, которые практически не оказывают отрицательного влияния на водные ресурсы и качество поверхностных и подземных вод, а с учетом отсутствия вблизи расположенных месторождений пресных подземных вод влияние проектируемого объекта на воды не окажет.

Административно бытовая часть основного производства запроектирована система хозяйственно-питьевого водопровода с подачей воды питьевого качества, на все нужды, от проектируемых внутриплощадочных сетей водопровода. Снабжение горячей водой осуществляется от производственной котельной.

Канализация. Для отвода сточных вод, из помещений предусмотрено системы хозяйственно-бытовая и производственной канализации. Системы самотечные. Из здания, сточные воды отводятся, посредством выпусков, во внутриплощадочные сети канализации, с последующим сбросом в наружные сети канализации. Водоснабжение объекта предусмотрено от существующих центральных городских сетей. Для отвода сточных вод предусмотрена производственная и хозяйственно-бытовая система канализации в центральные сети канализации. Технологические линии по водоотведению оснащены системой первичной и химической очистки стоков. Данные системы очистки позволяют довести уровень сбрасываемых в канализацию стоков до концентраций хозяйственно бытовой канализации, приемлемые для принятия в городскую систему и соответствующие требованиям. Предприятием заключен договор на предоставление услуг по подаче воды по распределительным трубопроводам и услуг по отводу сточных вод. В результате принятых технических мер сброс в окружающую среду не ведется. В границах нормативной СЗЗ негативного воздействия, при правильной, безаварийной эксплуатации водопровода и канализационных сетей не предвидится.

Производственный корпус.

Водоснабжение объекта предусмотрено от существующих центральных городских сетей. Для отвода сточных вод предусмотрена производственная и хозяйственно-бытовая система канализации в центральные сети канализации. Технологические линии по водоотведению оснащены системой первичной и химической очистки стоков. Данные системы очистки позволяют довести уровень сбрасываемых в канализацию стоков до концентраций хозяйственно бытовой канализации, приемлемые для принятия в городскую систему и соответствующие требованиям.

Холодное водоснабжение. В производственном корпусе запроектированы отдельные системы: система производственного водопровода, подающая воду питьевого качества на технологические нужды в производственные цеха; объединенная система противопожарного и хозяйственно-питьевого водопровода с подачей воды питьевого качества на хоз. бытовые и противопожарные нужды.

Водоснабжения производственного корпуса осуществляется двумя водоводами водопровода (объединенная система противопожарного и хоз.питьевого водопровода), и одним вводом производственного назначения на участок водоподготовки и водоочистки окрасочного цеха.

Для учета расхода воды в здании, на вводах водопровода предусмотрены водомерные узлы, с диаметром условного прохода счетчиков. Расходы воды на производственные цели определены технологической частью проекта.

Канализация. Для отвода сточных вод из помещений предусмотрены отдельные системы хозяйственно-бытовой и производственной канализации. Системы самотечные. В производственную канализацию



отводятся сточные воды, образованные в результате технологических процессов, отведение которых предусмотрено на проектируемые очистные сооружения, после которых производится сброс в центральную систему канализации города.

Очистные сооружения

Проектируемая предварительная очистка сточных вод будет использоваться для предварительной очистки только промышленных сточных вод «Цеха окраски кузовов». Участок очистки сточных вод предназначен для нейтрализации периодических и постоянных маслосодержащих, кислотно - щелочных сточных вод от 9 - ти зонного агрегата подготовки поверхности, краскосодержащих сточных вод содержащих частицы КТФ (катафорезного) грунта с установки нанесения катафореза, воды из системы циркуляции окрасочных камер. После того как отработанная вода приводится к допустимым значениям ПДК для сточных вод, она сбрасывается в подвальные накопители. При сбросе воды, производится ежедневный лабораторный контроль сбрасываемых сточных вод. Проектируемая предварительная очистка сточных вод будет использоваться для предварительной очистки только промышленных сточных вод «Цеха окраски кузовов». Участок очистки сточных вод предназначен для нейтрализации периодических и постоянных маслосодержащих, кислотно - щелочных сточных вод от 9 - ти зонного агрегата подготовки поверхности, краскосодержащих сточных вод содержащих частицы КТФ (катафорезного) грунта с установки нанесения катафореза, воды из системы циркуляции окрасочных камер. После того как отработанная вода приводится к допустимым значениям ПДК для сточных вод, она сбрасывается в подвальные накопители. При сбросе воды, производится ежедневный лабораторный контроль сбрасываемых сточных вод. Проектируемая предварительная очистка сточных вод будет использоваться для предварительной очистки только промышленных сточных вод цеха окраски кузовов. Участок очистки сточных вод предназначен для нейтрализации периодических и постоянных маслосодержащих, кислотно - щелочных сточных вод от девятизонного агрегата подготовки поверхности, краскосодержащих сточных вод содержащих частицы КТФ (катафорезного) грунта с установки нанесения катафореза, воды из системы циркуляции окрасочных камер. После того как отработанная вода приводится к допустимым значениям ПДК для сточных вод, она сбрасывается в подвальные накопители. При сбросе воды, производится ежедневный лабораторный контроль сбрасываемых сточных вод. Участок очистки с применением гравийных угольных фильтров. Гравийный фильтр заполняется специальным фильтровальным гравием, кварцевым песком. А угольный фильтр заполняется дробленым активированным углем. Из воды отфильтровываются и удерживаются мельчайшие загрязнения, частично органические и коллоидные вещества. Во время работы фильтровальная способность исчерпывается, сопротивление фильтра возрастает. Для регенерации фильтров применяется метод обратная промывка. Обратная промывка фильтров производится вручную. В режиме промывки один фильтр вручную отключается и весь поток проходит через другой фильтр. Обратная промывка проводится в противотоке промывной водой. Грязь, отошедшая благодаря обратной промывке с поверхности гравийного фильтра, убирается механически при открытии фильтра (чистка). Вода обратной промывки и фильтровальная вода отводится в емкость Т-105.

Далее гравийный фильтр готов к работе и вручную включается в фильтровальный режим так, что оба фильтра снова работали последовательно. Образующая в гравийном и угольном фильтрах Т-112 и Т-113 очищенная сточная вода перетекает по свободному уклону через электронный ротаметр с функцией подсчета объема переработанной воды и затем попадает в емкость Т-114 для окончательного контроля и сброса в накопительные емкости в подвале. Периодичность замены фильтрующего материала угольного фильтра при максимальной нагрузке линии - 8 кузовов в час, составляет - 1 раз в 6 месяцев.

Периодичность обратной промывки гравийного фильтра составляет - 1 раз в месяц.

Мероприятия по снижению негативного воздействия на среду обитания человека.

Соблюдение норм допустимых выбросов путем ведения регулярного производственного контроля.

Запретить открытое сжигание всех форм отходов на территории производства. Запретить длительное хранение образующихся отходов производства, от которых в результате длительного хранения возможны выделения в атмосферный воздух веществ, которые могут привести к превышению норм ПДК. Запрет ввоза и хранения на территории горюче смазочных материалов в емкостях вне транспорта. Ввести контроль за техническим состоянием действующих канализационных очистных сооружений. Обеспечить техническую исправность всех применяемых в производстве вентиляционных и вытяжных систем, от которых исходит шумовое воздействие.

На объекте проектным решением приняты условия благоустройство и озеленение объектов сооружений путем посадкой деревьев на площадках, свободных от автомобильных дорог. План благоустройства территории в схематической карте и генеральном плане застройки прилагается. Для благоустройства предусмотрено асфальтобетонное покрытие стоянки, площадки и проезда бортовым камнем, плиточное покрытие тротуара с бортовым камнем.

Для озеленения применена посадка деревьев на общей площади до 900 кв.м. на прилегающей территории в период 21.10.24 г.-24.10.24 г. проведены работы по высадке деревьев.

Сосна обыкновенная -50 саженцев на площади 400 кв.м.



Тополь пирамидальный - 50 саженцев на площади 400 кв.м.

Посев трав на площади 150 кв.м.

Обустройство цветников на площади 50 кв.м.

Объект находится в действующей промзоне г.Костанай и в границах предприятия находятся транспортная инфраструктура городской застройки с существующими транспортными развязками и границами соседних производств по всему периметру производства.

С целью эстетического благоустройства и наиболее плотного озеленения прилегающей к объекту территории, в период весны 2023 года все саженцы высажены, за которыми ведется полноценный уход с режимным поливом, для их приживаемости в первые годы высадки. В случае не приживаемости планом в период 2024-2025 годы предусматривается вторичная посадка саженцев, для восстановления зеленой зоны по границам предприятия. С целью создания зеленой зоны предприятием ведутся работы по благоустройству свободных от строений и покрытии собственной территории и прилегающие к предприятию земель общего назначения. На объекте проектным решением приняты условия благоустройство и озеленение объектов сооружений путем посадкой деревьев на площадках, свободных от автомобильных дорог. План благоустройства территории в схематической карте и генеральном плане застройки прилагается. Для благоустройства предусмотрено асфальтобетонное покрытие стоянки, площадки и проезда бортовым камнем, плиточное покрытие тротуара с бортовым камнем. С целью эстетического благоустройства и наиболее плотного озеленения прилегающей к объекту территории, в период весны 2024 все саженцы высажены, за которыми ведется полноценный уход с режимным поливом, для их приживаемости в первые годы высадки. В случае не приживаемости планом в период 2025-2026 годы предусматривается вторичная посадка саженцев, для восстановления зеленой зоны по границам предприятия. Копии справок и карта схема высадки деревьев в период 2024 года прилагается. Мероприятия по охране земельных ресурсов. В период эксплуатации планируется вести полноценное озеленение территории предприятия. В случае не приживаемости саженцев, вести их вторичное восстановление и обеспечение ухода за ними в период 2х летнего роста в первые годы после посадки. Для снижения возможного негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду в период эксплуатации намечен следующий комплекс природоохранных мероприятий по организованному сбору, временному хранению и утилизации образующихся отходов: содержание территории предприятия в должном санитарном состоянии; организация сбора и безопасного хранения отходов в местах их промежуточного хранения на используемой территории, транспортировки до места постоянного хранения; организация промежуточного сбора бытовых в плотно закрываемые контейнеры в целях обеспечения исключения доступа животных к местам промежуточного складирования ТБО (до вывоза на санкционированные места захоронения); предотвращение разливов и утечек горюче-смазочных материалов от 110 задействованной спецтехники. Проведение немедленной очистки загрязненных ГСМ мест с соблюдением мер предосторожности,

Производственный контроль за выполнением нормативов НДВ проводится самим предприятием в рамках производственного экологического контроля с привлечением аккредитованные лабораторий и государственной экологической инспекцией.

Мониторинг воздействия на воздушную среду будет проводится в контрольных точках на границе СЗЗ методом отбора и анализа проб атмосферного воздуха. Измерения атмосферного воздуха проводятся на границе СЗЗ (100м) и в точке ближайшего расположения Жилой зоны по следующим ингредиентам:

- Азота (IV) диоксид
- Углерод оксид
- Пылевидные частицы
- Сера диоксид.
- Сероводород
- Углеводороды пред С 12-С 19
- Метан.

Режим лабораторных замеров - ежеквартально в период максимальной загруженности производственных технологических линий. При проведении замеров атмосферного воздуха учитываются метеорологические факторы табличные параметры определения источников, подлежащих обязательному контролю и график и режим контроля на источниках и в границах СЗЗ прилагаются в таблицах. Карта схема контрольных точек на границах СЗЗ, для ведения производственного контроля и мониторинга состояния окружающей среды, схема расположения постов производственного контроля прилагается.

Обоснование границ санитарно-защитной зоны.

Предложения по установлению границ СЗЗ по 8 румбам с учетом от стационарных источников химического воздействия на атмосферный воздух, источников физических факторов воздействия (шума, вибрации и электромагнитного воздействия). В ходе графического размещения границ СЗЗ в учет приняты параметры, влияющие на границах СЗЗ. К которым отнесены:



- Расположения всех задействованных в производстве стационарных источников воздействия на атмосферный воздух.
- Источники шума и вибрации.
- Объекты электромагнитного воздействия.
- Границы самого предприятия и его конфигурация на плане местности.
- Расстояния до ближайших жилых домов.
- Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха в границах СЗЗ и в точках ближайшего расположения жилых домов.
- Результаты шумового воздействия на границах СЗЗ и жилых зон.

За основу приняты нормативное расстояние, утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" 100 метров.

Карта схема установления границ СЗЗ с учетом всех вышеописанных параметров Прилагается.

Режим использования территории СЗЗ.

В границах СЗЗ объекта (в том числе территории объекта, от которого устанавливается СЗЗ) размещаются здания и сооружения для обслуживания работников объекта и для обеспечения его деятельности:

- 1) нежилые помещения для дежурного аварийного персонала, помещения для пребывания работающих по вахтовому методу;
- 2) пожарные депо, бани, прачечные, объекты торговли и общественного питания, гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта, автозаправочные станции, общественные и административные здания, конструкторские бюро, учебные заведения, поликлиники, научно-исследовательские лаборатории, спортивно-оздоровительные сооружения закрытого типа;
- 3) местные и транзитные коммуникации, линии электропередач, электроподстанции, нефте- и газопроводы, артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды, насосные станции водоотведений, сооружения оборотного водоснабжения;
- 4) при обосновании размещаются сельскохозяйственные угодья для выращивания технических культур, неиспользуемых в качестве продуктов питания.

В границах СЗЗ объектов (в том числе территории объекта, от которого устанавливается СЗЗ) размещаются здания и сооружения для обслуживания работников объекта и для обеспечения его деятельности, , за исключением:

- 1) вновь строящуюся жилую застройку, включая отдельные жилые дома;
- 2) ландшафтно-рекреационные зоны, площадки (зоны) отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха;
- 3) создаваемые и организуемые территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков;
- 4) спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования;
- 5) объекты по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых в качестве продуктов питания.

Протокола измерения уровней шума № 391 от 09.12.2024г., №376 от 29.11.2024г., №356 от 18.11.2024г., № 341 от 08.11.2024г., №328 от 31.10.2024г., №316 от 21.10.2024г., №304 от 10.10.2024г., №293 от 30.09.2024г., №286 от 20.09.2024г., №276 от 11.09.2024г., №262 от 29.08.2024г., №254 от 19.08.2024г., №248 от 09.08.2024г., №232 от 31.07.2024г., №216 от 22.07.2024г., №207 от 11.07.2024г., №201 от 28.06.2024г., № 188 от 20.06.2024г., №169 от 10.06.2024г., №161 от 30.05.2024г., №150 от 20.05.2024г., №141 от 10.05.2024г., №131 от 29.04.2024г., №120 от 18.04.2024г., №97 от 08.04.2024г., №84 от 29.03.2024г., №69 от 18.03.2024г., №60 от 07.03.2024г., №53 от 28.02.2024г., №48 от 20.02.2024г., №33 от 05.02.2024г., №14 от 24.01.2024г., №8 от 12.01.2024г., №2 от 03.01.2024г., №289 от 22.12.2023г., №410 от 19.12.2024г.

Протокола отбора и исследования проб воздуха населенных мест по среднесуточным и максимально-разовым концентрациям №289 от 22.12.2023г., №8 от 12.01.2024г., №14 от 24.01.2024г., №48 от 20.02.2024г., №33 от 05.02.2024г., №53 от 28.02.2024г., №60 от 07.03.2024г., №69 от 18.03.2024г., №84 от 29.03.2024г., №97 от 08.04.2024г., №120 от 18.04.2024г., №131 от 29.04.2024г., №150 от 20.05.2024г., №141 от 10.05.2024г., №161 от 30.05.2024г., №169 от 10.06.2024г., №188 от 20.06.2024г., №201 от 28.06.2024г., № 201 от 28.06.2024г., №216 от 22.07.2024г., №232 от 31.07.2024г., №248 от 09.08.2024г., №254 от 19.08.2024г., №262 от 29.08.2024г., №276 от 11.09.2024г., №286 от 20.09.2024г., №293 от 30.09.2024г., №304 от 10.10.2024г., №316 от 21.10.2024г., №341 от 08.11.2024г., №328 от 31.10.2024г., №356 от 18.11.2024г., №376 от 29.11.2024г., №410 от 19.12.2024г., №392 от 09.12.2024г.

9.Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің қайта жанартылатын объектінің сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің



басымды бағыттары, санитариялық-корғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты)

(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции; размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света:)

10. Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің кошірмелері

(Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)

Обзорная карта схема расположения объекта: Топографическая карта района расположения объекта в М1:2000; Ситуационная карта схема с расстояниями, границами и наименованием прилегающих к объекту соседних предприятий М1:2000; Карта схема стационарных источников химических факторов воздействия, с точками контроля М1: 2000; Карта схема стационарных источников шумового воздействия, с точками контроля М1: 2000; Ситуационная карта схема с зонами озеленения М1: 2000; Карта схема производственного контроля в границах СЗЗ объекта М1: 2000; Карта схема трассировки грании СЗЗ по 8 румбам с учетом расположения источников химического и максимального шумового воздействия М1: 2000; Карта схема трассировки СЗЗ в устанавливаемых окончательно границах СЗЗ объекта М1: 2000; Протокола измерения уровней шума № 391, 376, 356, 341, 328, 316, 304, 293, 286, 276, 262, 254, 248, 232, 216, 207, 201, 188, 169, 161, 150, 141, 131, 120, 97, 84, 69, 60, 53, 48, 33, 14, 8, 2, 289, 410. Протокола отбора и исследования проб воздуха населенных мест по среднесуточным и максимально-разовым концентрацииам №289, 8, 14, 48, 33, 53, 60, 69, 84, 97, 120, 131, 150, 141, 161, 169, 188, 201, 201, 216, 232, 248, 254, 262, 276, 286, 293, 304, 316, 341, 328, 356, 376, 410, 392. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2024 год; протокол дозиметрического контроля № 4409 от 12.06.2023 года; измерений содержания радона № 4410 от 12.06.2023 года; протокол измерения уровней вибрации № 4110 06.06.2023 года; протокол исследования воды из скважины № 4124 от 13.06.2023 года; План график выполнения мероприятий по организации, благоустройству и озеленению территории; программа производственного контроля на границе СЗЗ; План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов; программа мероприятий по сокращению негативного воздействия; заключение об отсутствии ли мало значительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки № KZ49VNW00006876 от 10.11.2023г., письмо РГУ «Тобол-Тургайской бассейновой инспекции» от 11.11.2023 г. об отсутствии поверхностных водных объектов и расположения объектов за пределами водоохранных зон и водоохранных полос водных объектов, таблица расчета не канцерогенных эффектов острых воздействий, справка с РГП на ПХВ «Казгидромет» по фоновым концентрациям вредных веществ от 28.03.2024 г. справка с ГУ «Управлении ветеринарии Костанайской области» от 11.11.2023г. от отсутствия сибиреязвенных захоронений, письмо от ГУ «Управление культуры акимата г.Костанай» от 21.11.2023г. от отсутствия памятников истории и культуры на земельном участке.

11. ИСК-мен жұмыс істеуге рұқсат етіледі (разрешаются работы с ИИИ)

ИСК түрі және сипаттамасы (вид и характеристика ИИИ)	Жұмыстар түрі және сипаттамасы (Вид и характер работ)	Жұмыстар жүргізу орны (Место проведения работ)	Шектеу жағдайлары (Ограничительные условия)
1	2	3	4
I. Ашық ИСК-мен жұмыстар (работы с открытыми ИИИ)	.	.	.
II. Жабық ИСК-мен жұмыстар (Работы с закрытыми ИИИ)	.	.	.



III. Сәуле ондретін құрылғылармен жұмыстар (Работы с устройствами, генерирующими излучение)			
IV. ИСК-мен басқа жұмыстар (другие работы с ИИИ)			

**Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение**

Проект установления окончательных границ СЗЗ (санитарно-защитной зоны) для объекта ТОО «СарыаркаАвтоПром» г. Костанай, ул. Промышленная, 41

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы)
(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы) **санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2, Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 02 августа 2022 года № КР ДСМ-70, Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15**

Санитариялық қағидалар мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай **сай (соответствует)**

Ұсыныстар (Предложения):

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық қорытындының міндетті күші бар.
Иә, на основании Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Қостанай облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті Қостанай қаласының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы" республикалық мемлекеттік мекемесі

КОСТАНАЙ Қ.Ә., көшесі Амангелді, № 96А үй

Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)

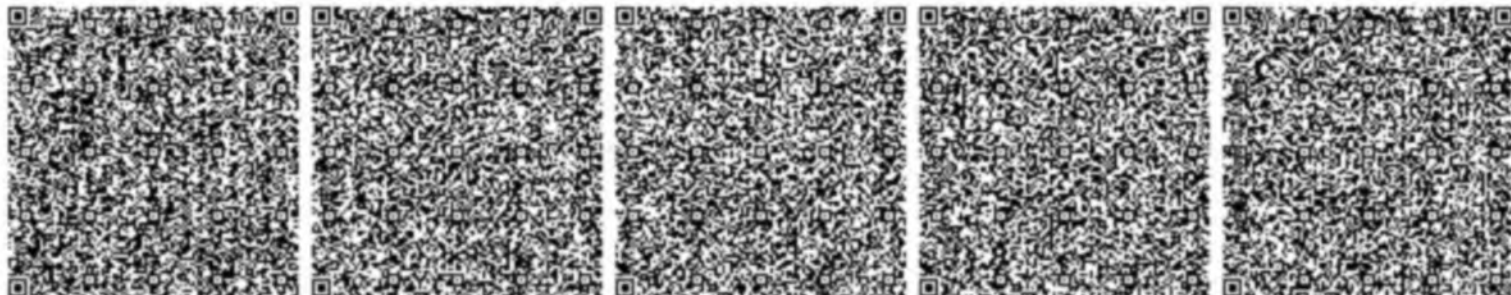
Республиканское государственное учреждение "Управление санитарно-эпидемиологического контроля города Костаная Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Костанайской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"

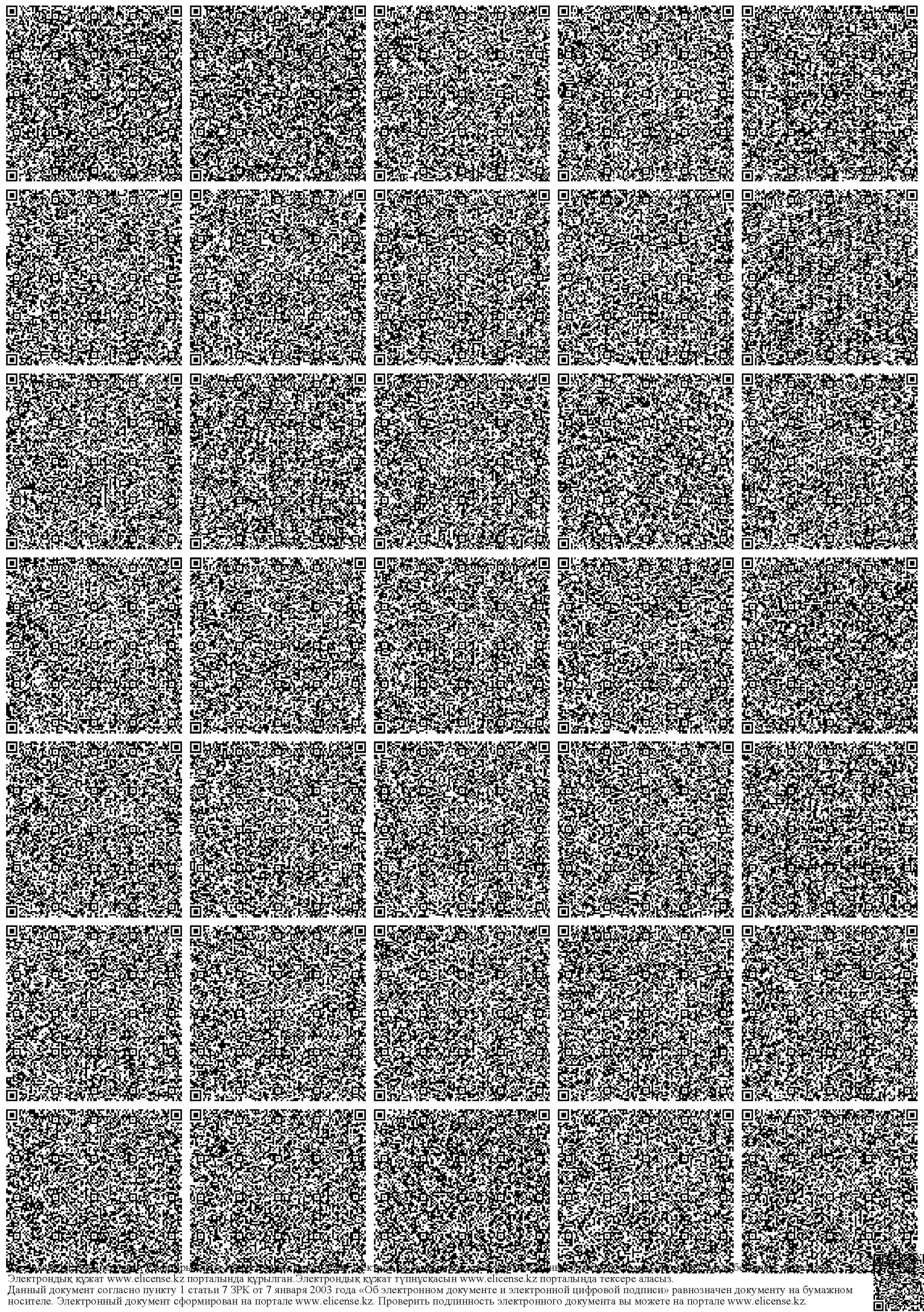
КОСТАНАЙ Г.А., улица Амангельды, дом № 96А

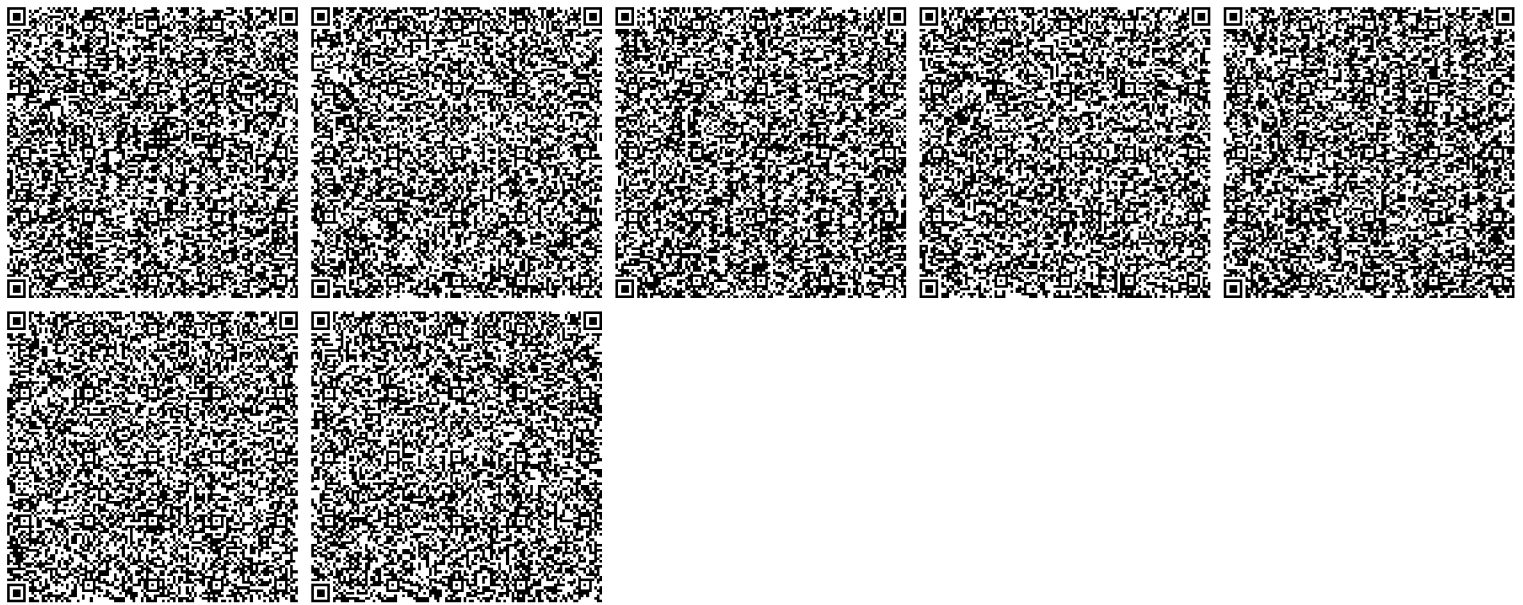
(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

Байкенов Алмат Бахитжанович

тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)









Акимат Костанайской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области"

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ
на воздействие для объектов II категории
(наименование оператора)

Товарищество с ограниченной ответственностью "СарыаркаАвтоПром", 110000, Республика Казахстан, Костанайская область, Костанай Г.А., г.Костанай, улица Промышленная, здание № 41
(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 100540013595
Наименование производственного объекта: производство автомобилей методом CKD и DKD сборки, включая сварку и окраску кузовов

Местонахождение производственного объекта:

Костанайская область, Костанайская область, Костанай Г.А., г.Костанай, ул. Промышленная, дом 41,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

2023	году	380.53653	тонн
2024	году	397.9823072	тонн
2025	году	397.9823072	тонн
2026	году	397.9823072	тонн
2027	году	397.9823072	тонн
2028	году	389.8286682	тонн
2029	году	397.9823072	тонн
2030	году	397.9823072	тонн
2031	году	397.98231	тонн
2032	году	397.9823072	тонн
2033	году		тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

2023	году		тонн
2024	году		тонн
2025	году		тонн
2026	году		тонн
2027	году		тонн
2028	году		тонн
2029	году		тонн
2030	году		тонн
2031	году		тонн
2032	году		тонн
2033	году		тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

2023	году	443.18219	тонн
2024	году	463.5	тонн
2025	году	463.5	тонн
2026	году	463.5	тонн
2027	году	463.5	тонн
2028	году	463.5	тонн
2029	году	463.5	тонн
2030	году	463.5	тонн
2031	году	463.5	тонн
2032	году	463.5	тонн
2033	году		тонн

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:



4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:

2023	_____	тонн
2024	_____	тонн
2025	_____	тонн
2026	_____	тонн
2027	_____	тонн
2028	_____	тонн
2029	_____	тонн
2030	_____	тонн
2031	_____	тонн
2032	_____	тонн
2033	_____	тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:

2023	_____	тонн
2024	_____	тонн
2025	_____	тонн
2026	_____	тонн
2027	_____	тонн
2028	_____	тонн
2029	_____	тонн
2030	_____	тонн
2031	_____	тонн
2032	_____	тонн
2033	_____	тонн

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).

Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 17.01.2023 года по 31.12.2031 года.

Примечание:

* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо)	Руководитель _____	Хусаинов Айдар Абиьгазыно _____
	подпись	Фамилия, имя, отчество (отчество при нал

Место выдачи: г.Костанай

Дата выдачи: 17.01.2023 г.



Приложение 1 к экологическому
разрешению на воздействие для
объектов I и II категории

Таблица 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
на 2023 год					
Всего, из них по площадкам:				397,9823072	
ТОО "СарыаркаАвтоПром"					
2023	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0906) Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0,00257	0,018948	0
2023	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0627) Этилбензол (675)	0,0035	0,00074	0
2023	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)	2,5742107	13,295708	0
2023	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1042) Бу тан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1,5793941	8,153639	0
2023	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0621) Метилбензол (349)	6,0892916	31,1478	0
2023	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,1124	0,0205	0
2023	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1,1244	0,2061	0
2023	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	2,6894775	15,756551	0
2023	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0602) Бензол (64)	0,104965	0,028964	0
2023	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(2902) Взвешенные частицы (116)	0,0484	0,325	0
2023	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)	0,0155	0,0291	0
2023	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0083	0,029	0
2023	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	0,164152	0,007492	0
2023	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,000439	0,003237	0
2023	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1210) Бу тилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1,5793941	8,153639	0
2023	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1119) 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	2,0198039	10,384382	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2023	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,5803407	2,968418	0
2023	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1240) Этилацетат (674)	2,037457	10,376168	0
2023	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	5,21722	48,546	0
2023	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0000139	0,000102	0
2023	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0303) Аммиак (32)	0,00222	0,016368	0
2023	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0302) Азотная кислота (5)	0,0000835	0,000615	0
2023	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,0000278	0,000205	0
2023	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0125) диКалий карбонат (Поташ, Калий карбонат) (297)	0,0000278	0,000205	0
2023	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	2,9267	0,14933	0
2023	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0150) Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,0000097	0,000072	0
2023	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,723238	0,0319576	0
2023	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,4536	0,0003	0
2023	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	25,6678	243,4008	0
2023	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	3,0426	0,5657	0
2023	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0410) Метан (727*)	0,1271	3,8438	0
2023	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00005	0,00008	0
2023	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0322) Серная кислота (517)	0,0000308	0,0001566	0
2023	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,0001805	0,00133	0
2023	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,2022	0,4986	0
2023	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00859458	0,0213	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
на 2024 год					
Всего, из них по площадкам:				397,9823072	
ТОО "СарыаркаАвтоПром"					
2024	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0906) Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0,00257	0,018948	0
2024	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0627) Этилбензол (675)	0,0035	0,00074	0
2024	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)	2,5742107	13,295708	0
2024	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1042) Бу тан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1,5793941	8,153639	0
2024	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0621) Метилбензол (349)	6,0892916	31,1478	0
2024	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,1124	0,0205	0
2024	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1,1244	0,2061	0
2024	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	2,6894775	15,756551	0
2024	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0602) Бензол (64)	0,104965	0,028964	0
2024	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(2902) Взвешенные частицы (116)	0,0484	0,325	0
2024	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)	0,0155	0,0291	0
2024	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0083	0,029	0
2024	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	0,164152	0,007492	0
2024	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,000439	0,003237	0
2024	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1210) Бу тилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1,5793941	8,153639	0
2024	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1119) 2-Этоксизэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	2,0198039	10,384382	0
2024	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,5803407	2,968418	0
2024	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1240) Этилацетат (674)	2,037457	10,376168	0
2024	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0301) А зо та (IV) диоксид (А зо та диоксид) (4)	5,21722	48,546	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2024	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0000139	0,000102	0
2024	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0303) Аммиак (32)	0,00222	0,016368	0
2024	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0302) Азотная кислота (5)	0,0000835	0,000615	0
2024	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,0000278	0,000205	0
2024	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0125) диКалий карбонат (Поташ, Калий карбонат) (297)	0,0000278	0,000205	0
2024	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	2,9267	0,14933	0
2024	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0150) Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,0000097	0,000072	0
2024	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,723238	0,0319576	0
2024	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,4536	0,0003	0
2024	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	25,6678	243,4008	0
2024	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	3,0426	0,5657	0
2024	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0410) Метан (727*)	0,1271	3,8438	0
2024	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00005	0,00008	0
2024	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0322) Серная кислота (517)	0,0000308	0,0001566	0
2024	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,0001805	0,00133	0
2024	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,2022	0,4986	0
2024	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00859458	0,0213	0
на 2025 год					
Всего, из них по площадкам:				397,9823072	
ТОО "СарыаркаАвтоПром"					
2025	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0906) Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0,00257	0,018948	0
2025	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0627) Этилбензол (675)	0,0035	0,00074	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2025	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)	2,5742107	13,295708	0
2025	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1042) Бу тан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1,5793941	8,153639	0
2025	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0621) Метилбензол (349)	6,0892916	31,1478	0
2025	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,1124	0,0205	0
2025	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1,1244	0,2061	0
2025	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	2,6894775	15,756551	0
2025	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0602) Бензол (64)	0,104965	0,028964	0
2025	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(2902) Взвешенные частицы (116)	0,0484	0,325	0
2025	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)	0,0155	0,0291	0
2025	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0083	0,029	0
2025	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	0,164152	0,007492	0
2025	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,000439	0,003237	0
2025	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1,5793941	8,153639	0
2025	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1119) 2-Этоксипропанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	2,0198039	10,384382	0
2025	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,5803407	2,968418	0
2025	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1240) Этилацетат (674)	2,037457	10,376168	0
2025	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	5,21722	48,546	0
2025	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0000139	0,000102	0
2025	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0303) Аммиак (32)	0,00222	0,016368	0
2025	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0302) Азотная кислота (5)	0,0000835	0,000615	0
2025	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,0000278	0,000205	0
2025	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0125) диКалий карбонат (Поташ, Калий карбонат) (297)	0,0000278	0,000205	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2025	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	2,9267	0,14933	0
2025	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0150) Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,0000097	0,000072	0
2025	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,723238	0,0319576	0
2025	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,4536	0,0003	0
2025	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	25,6678	243,4008	0
2025	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	3,0426	0,5657	0
2025	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0410) Метан (727*)	0,1271	3,8438	0
2025	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00005	0,00008	0
2025	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0322) Серная кислота (517)	0,0000308	0,0001566	0
2025	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,0001805	0,00133	0
2025	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,2022	0,4986	0
2025	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00859458	0,0213	0
на 2026 год					
Всего, из них по площадкам:				397,9823072	
ТОО "СарыаркаАвтоПром"					
2026	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0906) Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0,00257	0,018948	0
2026	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0627) Этилбензол (675)	0,0035	0,00074	0
2026	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)	2,5742107	13,295708	0
2026	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1,5793941	8,153639	0
2026	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0621) Метилбензол (349)	6,0892916	31,1478	0
2026	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,1124	0,0205	0
2026	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1,1244	0,2061	0
2026	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	2,6894775	15,756551	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2026	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0602) Бензол (64)	0,104965	0,028964	0
2026	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(2902) Взвешенные частицы (116)	0,0484	0,325	0
2026	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)	0,0155	0,0291	0
2026	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0083	0,029	0
2026	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	0,164152	0,007492	0
2026	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,000439	0,003237	0
2026	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1,5793941	8,153639	0
2026	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1119) 2-Этокситанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	2,0198039	10,384382	0
2026	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,5803407	2,968418	0
2026	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1240) Этилацетат (674)	2,037457	10,376168	0
2026	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	5,21722	48,546	0
2026	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0000139	0,000102	0
2026	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0303) Аммиак (32)	0,00222	0,016368	0
2026	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0302) Азотная кислота (5)	0,0000835	0,000615	0
2026	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,0000278	0,000205	0
2026	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0125) диКалий карбонат (Поташ, Калий карбонат) (297)	0,0000278	0,000205	0
2026	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	2,9267	0,14933	0
2026	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0150) Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,0000097	0,000072	0
2026	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,723238	0,0319576	0
2026	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,4536	0,0003	0
2026	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	25,6678	243,4008	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2026	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0415) Смесь углевод	3,0426	0,5657	0
2026	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0410) Метан (727*)	0,1271	3,8438	0
2026	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00005	0,00008	0
2026	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0322) Серная кислота (517)	0,0000308	0,0001566	0
2026	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,0001805	0,00133	0
2026	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,2022	0,4986	0
2026	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00859458	0,0213	0

на 2027 год

Всего, из них по площадкам:			397,9823072	

ТОО "СарыаркаАвтоПром"

2027	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0906) Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0,00257	0,018948	0
2027	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0627) Этилбензол (675)	0,0035	0,00074	0
2027	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)	2,5742107	13,295708	0
2027	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1042) Бу тан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1,5793941	8,153639	0
2027	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0621) Метилбензол (349)	6,0892916	31,1478	0
2027	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,1124	0,0205	0
2027	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1,1244	0,2061	0
2027	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	2,6894775	15,756551	0
2027	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0602) Бензол (64)	0,104965	0,028964	0
2027	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(2902) Взвешенные частицы (116)	0,0484	0,325	0
2027	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)	0,0155	0,0291	0
2027	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0083	0,029	0
2027	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент) (494)	0,164152	0,007492	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2027	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,000439	0,003237	0
2027	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1,5793941	8,153639	0
2027	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	2,0198039	10,384382	0
2027	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,5803407	2,968418	0
2027	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1240) Этилацетат (674)	2,037457	10,376168	0
2027	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	5,21722	48,546	0
2027	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0000139	0,000102	0
2027	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0303) Аммиак (32)	0,00222	0,016368	0
2027	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0302) Азотная кислота (5)	0,0000835	0,000615	0
2027	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,0000278	0,000205	0
2027	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0125) диКалий карбонат (Поташ, Калий карбонат) (297)	0,0000278	0,000205	0
2027	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	2,9267	0,14933	0
2027	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0150) Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,0000097	0,000072	0
2027	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,723238	0,0319576	0
2027	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,4536	0,0003	0
2027	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	25,6678	243,4008	0
2027	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	3,0426	0,5657	0
2027	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0410) Метан (727*)	0,1271	3,8438	0
2027	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00005	0,00008	0
2027	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0322) Серная кислота (517)	0,0000308	0,0001566	0
2027	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,0001805	0,00133	0
2027	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,2022	0,4986	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2027	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00859458	0,0213	0
на 2028 год					
Всего, из них по площадкам:				397,9823072	
ТОО "СарыаркаАвтоПром"					
2028	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0906) Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0,00257	0,018948	0
2028	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0627) Этилбензол (675)	0,0035	0,00074	0
2028	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)	2,5742107	13,295708	0
2028	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1042) Бу тан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1,5793941	8,153639	0
2028	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0621) Метилбензол (349)	6,0892916	31,1478	0
2028	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,1124	0,0205	0
2028	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1,1244	0,2061	0
2028	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	2,6894775	15,756551	0
2028	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0602) Бензол (64)	0,104965	0,028964	0
2028	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(2902) Взвешенные частицы (116)	0,0484	0,325	0
2028	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)	0,0155	0,0291	0
2028	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0083	0,029	0
2028	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	0,164152	0,007492	0
2028	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,000439	0,003237	0
2028	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1,5793941	8,153639	0
2028	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	2,0198039	10,384382	0
2028	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,5803407	2,968418	0
2028	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1240) Этилацетат (674)	2,037457	10,376168	0
2028	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	5,21722	48,546	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2028	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0000139	0,000102	0
2028	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0303) Аммиак (32)	0,00222	0,016368	0
2028	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0302) Азотная кислота (5)	0,0000835	0,000615	0
2028	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,0000278	0,000205	0
2028	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0125) диКалий карбонат (Поташ, Калий карбонат) (297)	0,0000278	0,000205	0
2028	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	2,9267	0,14933	0
2028	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0150) Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,0000097	0,000072	0
2028	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,723238	0,0319576	0
2028	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,4536	0,0003	0
2028	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	25,6678	243,4008	0
2028	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	3,0426	0,5657	0
2028	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0410) Метан (727*)	0,1271	3,8438	0
2028	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00005	0,00008	0
2028	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0322) Серная кислота (517)	0,0000308	0,0001566	0
2028	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,0001805	0,00133	0
2028	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,2022	0,4986	0
2028	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00859458	0,0213	0
на 2029 год					
Всего, из них по площадкам:				397,9823072	
ТОО "СарыаркаАвтоПром"					
2029	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0906) Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0,00257	0,018948	0
2029	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0627) Этилбензол (675)	0,0035	0,00074	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2029	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)	2,5742107	13,295708	0
2029	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1042) Бу тан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1,5793941	8,153639	0
2029	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0621) Метилбензол (349)	6,0892916	31,1478	0
2029	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,1124	0,0205	0
2029	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1,1244	0,2061	0
2029	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	2,6894775	15,756551	0
2029	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0602) Бензол (64)	0,104965	0,028964	0
2029	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(2902) Взвешенные частицы (116)	0,0484	0,325	0
2029	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)	0,0155	0,0291	0
2029	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0083	0,029	0
2029	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	0,164152	0,007492	0
2029	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,000439	0,003237	0
2029	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1,5793941	8,153639	0
2029	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1119) 2-Этоксипропанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	2,0198039	10,384382	0
2029	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,5803407	2,968418	0
2029	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1240) Этилацетат (674)	2,037457	10,376168	0
2029	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	5,21722	48,546	0
2029	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0000139	0,000102	0
2029	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0303) Аммиак (32)	0,00222	0,016368	0
2029	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0302) Азотная кислота (5)	0,0000835	0,000615	0
2029	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,0000278	0,000205	0
2029	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0125) диКалий карбонат (Поташ, Калий карбонат) (297)	0,0000278	0,000205	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2029	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	2,9267	0,14933	0
2029	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0150) Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,0000097	0,000072	0
2029	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,723238	0,0319576	0
2029	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,4536	0,0003	0
2029	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	25,6678	243,4008	0
2029	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	3,0426	0,5657	0
2029	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0410) Метан (727*)	0,1271	3,8438	0
2029	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00005	0,00008	0
2029	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0322) Серная кислота (517)	0,0000308	0,0001566	0
2029	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,0001805	0,00133	0
2029	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,2022	0,4986	0
2029	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00859458	0,0213	0

на 2030 год

Всего, из них по площадкам:

397,9823072

ТОО "СарыаркаАвтоПром"

2030	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0906) Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0,00257	0,018948	0
2030	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0627) Этилбензол (675)	0,0035	0,00074	0
2030	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)	2,5742107	13,295708	0
2030	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1,579341	8,153639	0
2030	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0621) Метилбензол (349)	6,0892916	31,1478	0
2030	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,1124	0,0205	0
2030	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1,1244	0,2061	0
2030	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	2,6894775	15,756551	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2030	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0602) Бензол (64)	0,104965	0,028964	0
2030	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(2902) Взвешенные частицы (116)	0,0484	0,325	0
2030	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)	0,0155	0,0291	0
2030	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0083	0,029	0
2030	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	0,164152	0,007492	0
2030	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,000439	0,003237	0
2030	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1210) Бутилат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1,5793941	8,153639	0
2030	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1119) 2-Этокситанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	2,0198039	10,384382	0
2030	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,5803407	2,968418	0
2030	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1240) Этилат (674)	2,037457	10,376168	0
2030	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	5,21722	48,546	0
2030	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0000139	0,000102	0
2030	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0303) Аммиак (32)	0,00222	0,016368	0
2030	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0302) Азотная кислота (5)	0,0000835	0,000615	0
2030	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,0000278	0,000205	0
2030	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0125) диКалий карбонат (Поташ, Калий карбонат) (297)	0,0000278	0,000205	0
2030	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	2,9267	0,14933	0
2030	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0150) Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,0000097	0,000072	0
2030	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,723238	0,0319576	0
2030	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,4536	0,0003	0
2030	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	25,6678	243,4008	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2030	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	3,0426	0,5657	0
2030	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0410) Метан (727*)	0,1271	3,8438	0
2030	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00005	0,00008	0
2030	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0322) Серная кислота (517)	0,0000308	0,0001566	0
2030	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,0001805	0,00133	0
2030	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,2022	0,4986	0
2030	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00859458	0,0213	0

на 2031 год

Всего, из них по площадкам:

397,9823072

ТОО "СарыаркаАвтоПром"

2031	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0906) Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0,00257	0,018948	0
2031	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0627) Этилбензол (675)	0,0035	0,00074	0
2031	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)	2,5742107	13,295708	0
2031	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1042) Бу тан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1,5793941	8,153639	0
2031	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0621) Метилбензол (349)	6,0892916	31,1478	0
2031	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,1124	0,0205	0
2031	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1,1244	0,2061	0
2031	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	2,6894775	15,756551	0
2031	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0602) Бензол (64)	0,104965	0,028964	0
2031	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(2902) Взвешенные частицы (116)	0,0484	0,325	0
2031	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)	0,0155	0,0291	0
2031	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0083	0,029	0
2031	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент) (494)	0,164152	0,007492	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2031	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,000439	0,003237	0
2031	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1,5793941	8,153639	0
2031	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	2,0198039	10,384382	0
2031	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,5803407	2,968418	0
2031	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1240) Этилацетат (674)	2,037457	10,376168	0
2031	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	5,21722	48,546	0
2031	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0000139	0,000102	0
2031	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0303) Аммиак (32)	0,00222	0,016368	0
2031	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0302) Азотная кислота (5)	0,0000835	0,000615	0
2031	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,0000278	0,000205	0
2031	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0125) диКалий карбонат (Поташ, Калий карбонат) (297)	0,0000278	0,000205	0
2031	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	2,9267	0,14933	0
2031	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0150) Натрий гидроксид (Нагр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,0000097	0,000072	0
2031	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,723238	0,0319576	0
2031	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,4536	0,0003	0
2031	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	25,6678	243,4008	0
2031	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	3,0426	0,5657	0
2031	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0410) Метан (727*)	0,1271	3,8438	0
2031	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00005	0,00008	0
2031	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0322) Серная кислота (517)	0,0000308	0,0001566	0
2031	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,0001805	0,00133	0
2031	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,2022	0,4986	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2031	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00859458	0,0213	0
на 2032 год					
Всего, из них по площадкам:				397,9823072	
ТОО "СарыаркаАвтоПром"					
2032	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0906) Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0,00257	0,018948	0
2032	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0627) Этилбензол (675)	0,0035	0,00074	0
2032	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)	2,5742107	13,295708	0
2032	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1,5793941	8,153639	0
2032	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0621) Метилбензол (349)	6,0892916	31,1478	0
2032	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,1124	0,0205	0
2032	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1,1244	0,2061	0
2032	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	2,6894775	15,756551	0
2032	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0602) Бензол (64)	0,104965	0,028964	0
2032	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(2902) Взвешенные частицы (116)	0,0484	0,325	0
2032	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете)(10)	0,0155	0,0291	0
2032	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0083	0,029	0
2032	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)	0,164152	0,007492	0
2032	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,000439	0,003237	0
2032	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1,5793941	8,153639	0
2032	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	2,0198039	10,384382	0
2032	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,5803407	2,968418	0
2032	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(1240) Этилацетат (674)	2,037457	10,376168	0
2032	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	5,21722	48,546	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2032	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0000139	0,000102	0
2032	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0303) Аммиак (32)	0,00222	0,016368	0
2032	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0302) Азотная кислота (5)	0,0000835	0,000615	0
2032	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,0000278	0,000205	0
2032	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0125) диКалий карбонат (Поташ, Калий карбонат) (297)	0,0000278	0,000205	0
2032	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	2,9267	0,14933	0
2032	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0150) Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,0000097	0,000072	0
2032	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,723238	0,0319576	0
2032	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,4536	0,0003	0
2032	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	25,6678	243,4008	0
2032	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	3,0426	0,5657	0
2032	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0410) Метан (727*)	0,1271	3,8438	0
2032	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00005	0,00008	0
2032	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0322) Серная кислота (517)	0,0000308	0,0001566	0
2032	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,0001805	0,00133	0
2032	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,2022	0,4986	0
2032	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00859458	0,0213	0

Таблица 2

Нормативы сбросов загрязняющих веществ

Таблица 3

Лимиты накопления отходов



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
на 2023 год				
Всего, из них по площадкам:				463,5
ТОО "СарыаркаАвтоПром"				
2023	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры и иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)	складируются в контейнеры с крышками	20
2023	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Пластмассовая упаковка (15 01 02)	складируется на специализированной площадке	0,5
2023	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Смешанная упаковка (полиэтилен, картон) (15 01 06)	складируется на специализированной площадке	300
2023	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Отходы сварки (12 01 13)	собираются в металлические контейнеры с крышкой в здании ремонтных мастерских	1
2023	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Дерево (деревянные поддоны) (20 01 38)	складируется на специализированной площадке	50
2023	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Свинцовые аккумуляторы (16 06 01*)	Собираются в закрытом помещении на стеллажах с поддонами	5
2023	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08*)	накапливаются в герметичной емкости	7
2023	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Отходы лаков и красок (08 01 12)	накапливаются в герметичной емкости	20
2023	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Смазочно-охлаждающая жидкость (антифриз) (16 01 14*)	накапливаются в герметичной емкости	7
2023	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Упаковка содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (тара из под краски) (15 01 10*)	складируется в контейнер	20
2023	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Водные шламы красок и лаков (08 01 16)	накапливаются в герметичной емкости	10
2023	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	собираются на спецплощадке в контейнеры с крышками	2,5
2023	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Люминисцентные лампы и другие ртуть содержащие отходы (20 01 21*)	собираются в спецконтейнер, складируются в отдельном помещении	0,5
2023	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Отработанные шины (16 01 03)	Накапливаются на отведенной площадке	20



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
на 2024 год				
Всего, из них по площадкам:				463,5
ТОО "СарыаркаАвтоПром"				
2024	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)	складируются в контейнеры с крышками	20
2024	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Пластмассовая упаковка (15 01 02)	складируется на специализированной площадке	0,5
2024	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Смешанная упаковка (полиэтилен, картон) (15 01 06)	складируется на специализированной площадке	300
2024	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Отходы сварки (12 01 13)	собираются в металлические контейнеры с крышкой в здании ремонтных мастерских	1
2024	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Дерево (деревянные поддоны) (20 01 38)	складируется на специализированной площадке	50
2024	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Свинцовые аккумуляторы (16 06 01*)	Собираются в закрытом помещении на стеллажах с поддонами	5
2024	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08*)	накапливаются в герметичной емкости	7
2024	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Отходы лаков и красок (08 01 12)	накапливаются в герметичной емкости	20
2024	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Смазочно-охлаждающая жидкость (антифриз) (16 01 14*)	накапливаются в герметичной емкости	7
2024	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Упаковка содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (тара из под краски) (15 01 10*)	складируется в контейнер	20
2024	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Водные шламы красок и лаков (08 01 16)	накапливаются в герметичной емкости	10
2024	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	собираются на спецплощадке в контейнеры с крышками	2,5
2024	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Люминисцентные лампы и другие ртуть содержащие отходы (20 01 21*)	собираются в спецконтейнер, складируются в отдельном помещении	0,5
2024	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Отработанные шины (16 01 03)	Накапливаются на отведенной площадке	20



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				463,5
ТОО "СарыаркаАвтоПром"				
2025	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)	складируются в контейнеры с крышками	20
2025	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Пластмассовая упаковка (15 01 02)	складируется на специализированной площадке	0,5
2025	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Смешанная упаковка (полиэтилен, картон) (15 01 06)	складируется на специализированной площадке	300
2025	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Отходы сварки (12 01 13)	собираются в металлические контейнеры с крышкой в здании ремонтных мастерских	1
2025	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Дерево (деревянные поддоны) (20 01 38)	складируется на специализированной площадке	50
2025	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Свинцовые аккумуляторы (16 06 01*)	Собираются в закрытом помещении на стеллажах с поддонами	5
2025	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08*)	накапливаются в герметичной емкости	7
2025	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Отходы лаков и красок (08 01 12)	накапливаются в герметичной емкости	20
2025	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Смазочно-охлаждающая жидкость (антифриз) (16 01 14*)	накапливаются в герметичной емкости	7
2025	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Упаковка содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (тара из под краски) (15 01 10*)	складируется в контейнер	20
2025	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Водные шламы красок и лаков (08 01 16)	накапливаются в герметичной емкости	10
2025	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	собираются на спецплощадке в контейнеры с крышками	2,5
2025	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Люминисцентные лампы и другие ртуть содержащие отходы (20 01 21*)	собираются в спецконтейнер, складируются в отдельном помещении	0,5
2025	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Отработанные шины (16 01 03)	Накапливаются на отведенной площадке	20



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				463,5
ТОО "СарыаркаАвтоПром"				
2026	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)	складируются в контейнеры с крышками	20
2026	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Пластмассовая упаковка (15 01 02)	складируется на специализированной площадке	0,5
2026	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Смешанная упаковка (полиэтилен, картон) (15 01 06)	складируется на специализированной площадке	300
2026	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Отходы сварки (12 01 13)	собираются в металлические контейнеры с крышкой в здании ремонтных мастерских	1
2026	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Дерево (деревянные поддоны) (20 01 38)	складируется на специализированной площадке	50
2026	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Свинцовые аккумуляторы (16 06 01*)	Собираются в закрытом помещении на стеллажах с поддонами	5
2026	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08*)	накапливаются в герметичной емкости	7
2026	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Отходы лаков и красок (08 01 12)	накапливаются в герметичной емкости	20
2026	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Смазочно-охлаждающая жидкость (антифриз) (16 01 14*)	накапливаются в герметичной емкости	7
2026	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Упаковка содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (тара из под краски) (15 01 10*)	складируется в контейнер	20
2026	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Водные шламы красок и лаков (08 01 16)	накапливаются в герметичной емкости	10
2026	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	собираются на спецплощадке в контейнеры с крышками	2,5
2026	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Люминисцентные лампы и другие ртуть содержащие отходы (20 01 21*)	собираются в спецконтейнер, складируются в отдельном помещении	0,5
2026	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Отработанные шины (16 01 03)	Накапливаются на отведенной площадке	20



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
на 2027 год				
Всего, из них по площадкам:				463,5
ТОО "СарыаркаАвтоПром"				
2027	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)	складируются в контейнеры с крышками	20
2027	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Пластмассовая упаковка (15 01 02)	складируется на специализированной площадке	0,5
2027	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Смешанная упаковка (полиэтилен, картон) (15 01 06)	складируется на специализированной площадке	300
2027	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Отходы сварки (12 01 13)	собираются в металлические контейнеры с крышкой в здании ремонтных мастерских	1
2027	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Дерево (деревянные поддоны) (20 01 38)	складируется на специализированной площадке	50
2027	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Свинцовые аккумуляторы (16 06 01*)	Собираются в закрытом помещении на стеллажах с поддонами	5
2027	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08*)	накапливаются в герметичной емкости	7
2027	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Отходы лаков и красок (08 01 12)	накапливаются в герметичной емкости	20
2027	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Смазочно-охлаждающая жидкость (антифриз) (16 01 14*)	накапливаются в герметичной емкости	7
2027	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Упаковка содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (тара из под краски) (15 01 10*)	складируется в контейнер	20
2027	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Водные шламы красок и лаков (08 01 16)	накапливаются в герметичной емкости	10
2027	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	собираются на спецплощадке в контейнеры с крышками	2,5
2027	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Люминисцентные лампы и другие ртуть содержащие отходы (20 01 21*)	собираются в спецконтейнер, складируются в отдельном помещении	0,5
2027	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Отработанные шины (16 01 03)	Накапливаются на отведенной площадке	20



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
на 2028 год				
Всего, из них по площадкам:				463,5
ТОО "СарыаркаАвтоПром"				
2028	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры и иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)	складируются в контейнеры с крышками	20
2028	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Пластмассовая упаковка (15 01 02)	складируется на специализированной площадке	0,5
2028	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Смешанная упаковка (полиэтилен, картон) (15 01 06)	складируется на специализированной площадке	300
2028	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Отходы сварки (12 01 13)	собираются в металлические контейнеры с крышкой в здании ремонтных мастерских	1
2028	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Дерево (деревянные поддоны) (20 01 38)	складируется на специализированной площадке	50
2028	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Свинцовые аккумуляторы (16 06 01*)	Собираются в закрытом помещении на стеллажах с поддонами	5
2028	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08*)	накапливаются в герметичной емкости	7
2028	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Отходы лаков и красок (08 01 12)	накапливаются в герметичной емкости	20
2028	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Смазочно-охлаждающая жидкость (антифриз) (16 01 14*)	накапливаются в герметичной емкости	7
2028	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Упаковка содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (тара из под краски) (15 01 10*)	складируется в контейнер	20
2028	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Водные шламы красок и лаков (08 01 16)	накапливаются в герметичной емкости	10
2028	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	собираются на спецплощадке в контейнеры с крышками	2,5
2028	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Люминисцентные лампы и другие ртуть содержащие отходы (20 01 21*)	собираются в спецконтейнер, складируются в отдельном помещении	0,5
2028	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Отработанные шины (16 01 03)	Накапливаются на отведенной площадке	20



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
на 2029 год				
Всего, из них по площадкам:				463,5
ТОО "СарыаркаАвтоПром"				
2029	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры и иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)	складируются в контейнеры с крышками	20
2029	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Пластмассовая упаковка (15 01 02)	складируется на специализированной площадке	0,5
2029	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Смешанная упаковка (полиэтилен, картон) (15 01 06)	складируется на специализированной площадке	300
2029	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Отходы сварки (12 01 13)	собираются в металлические контейнеры с крышкой в здании ремонтных мастерских	1
2029	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Дерево (деревянные поддоны) (20 01 38)	складируется на специализированной площадке	50
2029	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Свинцовые аккумуляторы (16 06 01*)	Собираются в закрытом помещении на стеллажах с поддонами	5
2029	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08*)	накапливаются в герметичной емкости	7
2029	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Отходы лаков и красок (08 01 12)	накапливаются в герметичной емкости	20
2029	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Смазочно-охлаждающая жидкость (антифриз) (16 01 14*)	накапливаются в герметичной емкости	7
2029	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Упаковка содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (тара из под краски) (15 01 10*)	складируется в контейнер	20
2029	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Водные шламы красок и лаков (08 01 16)	накапливаются в герметичной емкости	10
2029	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	собираются на спецплощадке в контейнеры с крышками	2,5
2029	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Люминисцентные лампы и другие ртуть содержащие отходы (20 01 21*)	собираются в спецконтейнер, складируются в отдельном помещении	0,5
2029	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Отработанные шины (16 01 03)	Накапливаются на отведенной площадке	20



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
на 2030 год				
Всего, из них по площадкам:				463,5
ТОО "СарыаркаАвтоПром"				
2030	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Отходы сварки (12 01 13)	собираются в металлические контейнеры с крышкой в здании ремонтных мастерских	1
2030	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)	складируются в контейнеры с крышками	20
2030	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Пластмассовая упаковка (15 01 02)	складируется на специализированной площадке	0,5
2030	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08*)	накапливаются в герметичной емкости	7
2030	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Отходы лаков и красок (08 01 12)	накапливаются в герметичной емкости	20
2030	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Дерево (деревянные поддоны) (20 01 38)	складируется на специализированной площадке	50
2030	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Свинцовые аккумуляторы (16 06 01*)	Собираются в закрытом помещении на стеллажах с поддонами	5
2030	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Водные шламы красок и лаков (08 01 16)	накапливаются в герметичной емкости	10
2030	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Смазочно-охлаждающая жидкость (антифриз) (16 01 14*)	накапливаются в герметичной емкости	7
2030	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Упаковка содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (тара из под краски) (15 01 10*)	складируется в контейнер	20
2030	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Отработанные шины (16 01 03)	Накапливаются на отведенной площадке	20
2030	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Смешанная упаковка (полиэтилен, картон) (15 01 06)	складируется на специализированной площадке	300
2030	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	собираются на спецплощадке в контейнеры с крышками	2,5
2030	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Люминисцентные лампы и другие ртуть содержащие отходы (20 01 21*)	собираются в спецконтейнер, складируются в отдельном помещении	0,5

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
на 2031 год				
Всего, из них по площадкам:				463,5
ТОО "СарыаркаАвтоПром"				
2031	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Пластмассовая упаковка (15 01 02)	складируется на специализированной площадке	0,5
2031	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Отходы сварки (12 01 13)	собираются в металлические контейнеры с крышкой в здании ремонтных мастерских	1
2031	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)	складируются в контейнеры с крышками	20
2031	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08*)	накапливаются в герметичной емкости	7
2031	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Дерево (деревянные поддоны) (20 01 38)	складируется на специализированной площадке	50
2031	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Свинцовые аккумуляторы (16 06 01*)	Собираются в закрытом помещении на стеллажах с поддонами	5
2031	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Смешанная упаковка (полиэтилен, картон) (15 01 06)	складируется на специализированной площадке	300
2031	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Отходы лаков и красок (08 01 12)	накапливаются в герметичной емкости	20
2031	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Смазочно-охлаждающая жидкость (антифриз) (16 01 14*)	накапливаются в герметичной емкости	7
2031	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Упаковка содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (тара из под краски) (15 01 10*)	складируется в контейнер	20
2031	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Водные шламы красок и лаков (08 01 16)	накапливаются в герметичной емкости	10
2031	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	собираются на спецплощадке в контейнеры с крышками	2,5
2031	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Люминисцентные лампы и другие ртуть содержащие отходы (20 01 21*)	собираются в спецконтейнер, складируются в отдельном помещении	0,5
2031	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Отработанные шины (16 01 03)	Накапливаются на отведенной площадке	20



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
на 2032 год				
Всего, из них по площадкам:				463,5
ТОО "СарыаркаАвтоПром"				
2032	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Пластмассовая упаковка (15 01 02)	складируется на специализированной площадке	0,5
2032	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Отходы сварки (12 01 13)	собираются в металлические контейнеры с крышкой в здании ремонтных мастерских	1
2032	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)	складируются в контейнеры с крышками	20
2032	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Дерево (деревянные поддоны) (20 01 38)	складируется на специализированной площадке	50
2032	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Отработанные шины (16 01 03)	Накапливаются на отведенной площадке	20
2032	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08*)	накапливаются в герметичной емкости	7
2032	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Свинцовые аккумуляторы (16 06 01*)	Собираются в закрытом помещении на стеллажах с поддонами	5
2032	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Отходы лаков и красок (08 01 12)	накапливаются в герметичной емкости	20
2032	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Смазочно-охлаждающая жидкость (антифриз) (16 01 14*)	накапливаются в герметичной емкости	7
2032	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Упаковка содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (тара из под краски) (15 01 10*)	складируется в контейнер	20
2032	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Водные шламы красок и лаков (08 01 16)	накапливаются в герметичной емкости	10
2032	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Смешанная упаковка (полиэтилен, картон) (15 01 06)	складируется на специализированной площадке	300
2032	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	собираются на спецплощадке в контейнеры с крышками	2,5
2032	ТОО "СарыаркаАвтоПром"	Люминисцентные лампы и другие ртуть содержащие отходы (20 01 21*)	собираются в спецконтейнер, складируются в отдельном помещении	0,5

Таблица 4

Лимиты захоронения отходов

Таблица 5

Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах

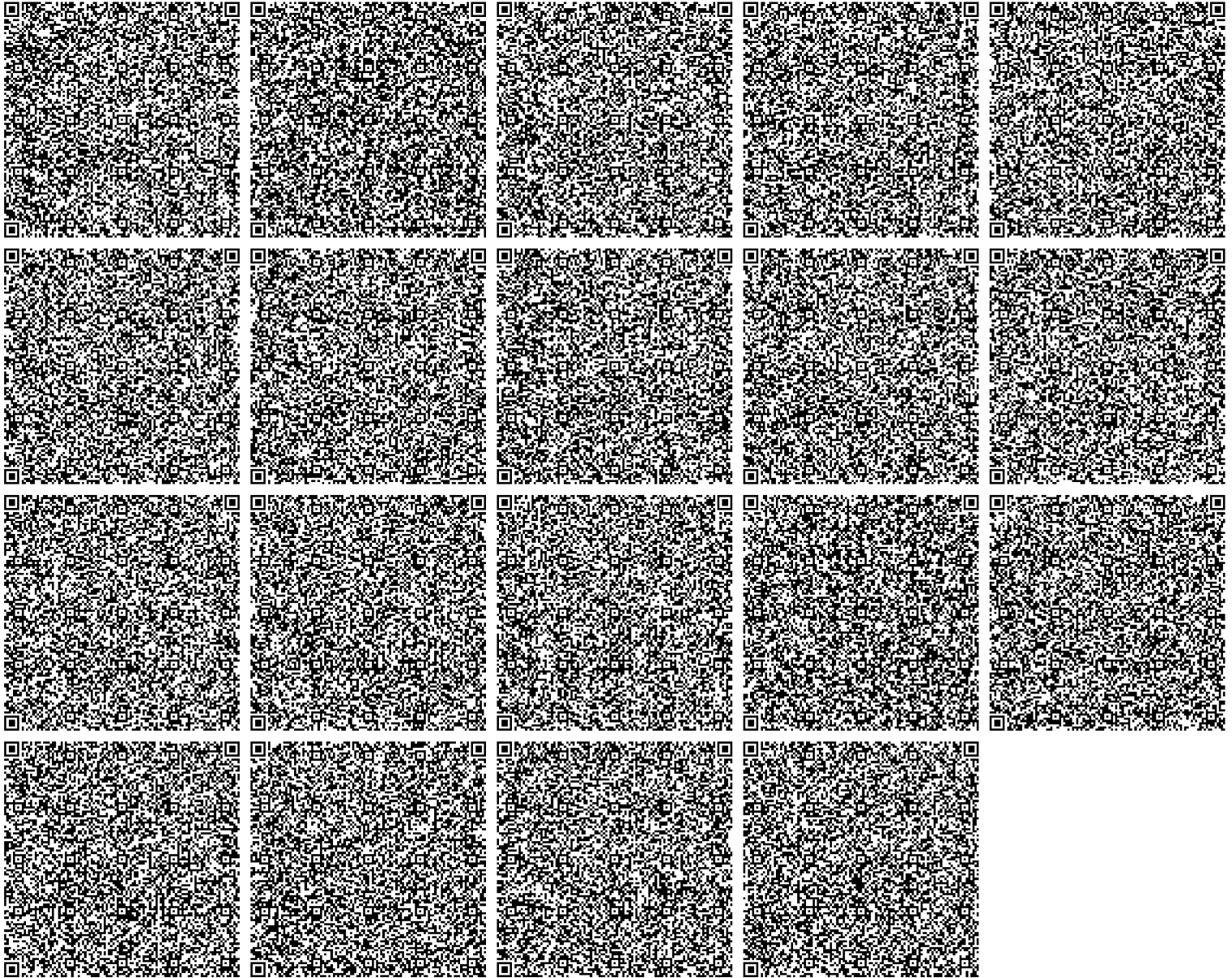
Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Приложение 2 к экологическому
разрешению на воздействие для
объектов I и II категорий

Экологические условия

1. В течение тридцати рабочих дней, после окончания отчетного года, представлять отчет о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды в орган выдавший экологическое разрешение. 2. Соблюдать требования экологического законодательства Республики Казахстан, а также содействовать мерам по охране окружающей среды.



**"Қостанай облысы әкімдігінің
ветеринария басқармасы"
мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Қостанай
қ., Шипин көшесі 153/3

**Государственное учреждение
"Управление ветеринарии акимата
Костанайской области"**

Республика Казахстан 010000, г.Костанай,
улица Шипина 153/3

17.11.2023 №ЗТ-2023-02318330

Товарищество с ограниченной
ответственностью "СарыаркаАвтоПром"

На №ЗТ-2023-02318330 от 11 ноября 2023 года

В ответ на Ваше обращение № ЗТ-2023-02318330 от 11.11.2023 года, Управление ветеринарии сообщает, что на территории земельного участка (кадастровый номер: 12-193-042-422) расположенного по адресу: город Костанай, улица Промышленная, 41 в радиусе 1000 метров сибиреязвенные захоронения отсутствуют. Ответ дается на языке обращения в соответствии со статьей 11 Закона РК «О языках в Республике Казахстан». В случае несогласия с данным решением Вы, согласно части 3 статьи 91, Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, вправе обжаловать его в вышестоящий орган или в суд.



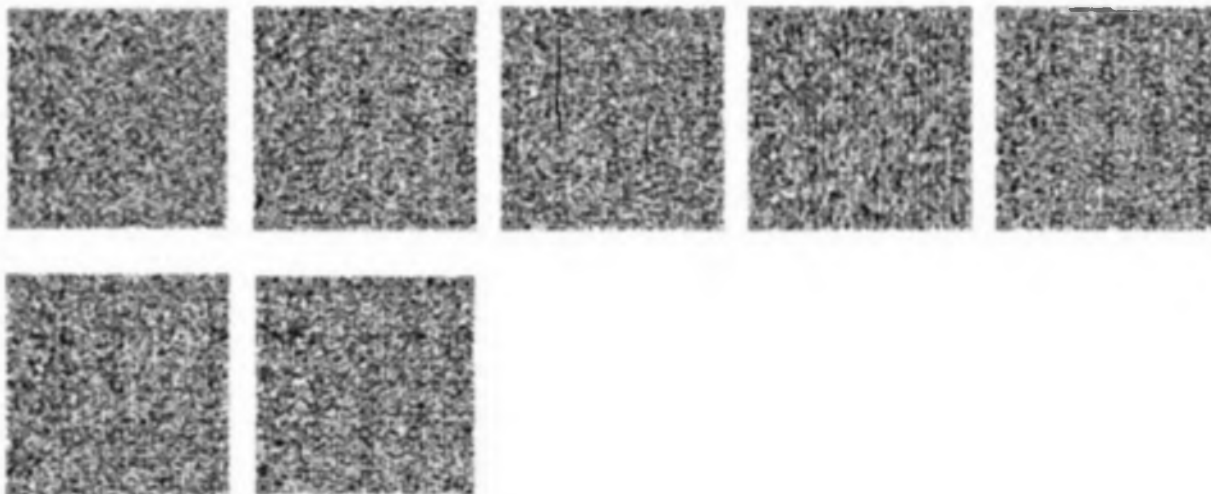
Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтініз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

Руководитель управления

ШЕКТЫБАЕВ АКАТ БАЛГУЖОВИЧ



Исполнитель:

МЕРЕКЕ МАДИЯР МУРАТУЛЫ

тел.: 7789656587

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:



110006, Қостанай қаласы, Шипина көшесі, 153/3
E-mail: uv@kostanay.gov.kz
www.veterinaria.kostanay.gov.kz

110006, город Костанай, улица Шипина, 153/3
E-mail: uv@kostanay.gov.kz
www.veterinaria.kostanay.gov.kz

№ _____

**Управляющему директору
ТОО «СарыаркаАвтоПром»
Завьяловой Е. В.**

В ответ на Ваше обращение № ЗТ-2023-02318330 от 11.11.2023 года, Управление ветеринарии сообщает, что на территории земельного участка (*кадастровый номер: 12-193-042-422*) расположенного по адресу: город Костанай, улица Промышленная, 41 в радиусе 1000 метров сибиреязвенные захоронения отсутствуют.

Ответ дается на языке обращения в соответствии со статьей 11 Закона РК «О языках в Республике Казахстан».

В случае несогласия с данным решением Вы, согласно части 3 статьи 91, Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, вправе обжаловать его в вышестоящий орган или в суд.

Руководитель

А. Шектыбаев

Исп. Мереке М.М.
Тел. 8 (7142) 390 713

**"Қостанай облысы әкімдігінің
табиғи ресурстар және табиғат
пайдалануды реттеу басқармасы"
мемлекеттік мекемесі**



Қазақстан Республикасы 010000, Қостанай
қ., Тәуелсіздік көшесі 72

**Государственное учреждение
"Управление природных ресурсов
и регулирования
природопользования акимата
Костанайской области"**

Республика Казахстан 010000, г.Костанай,
улица Тәуелсіздік 72

20.11.2023 №ЗТ-2023-02341202

Товарищество с ограниченной
ответственностью "СарыаркаАвтоПром"

На №ЗТ-2023-02341202 от 14 ноября 2023 года

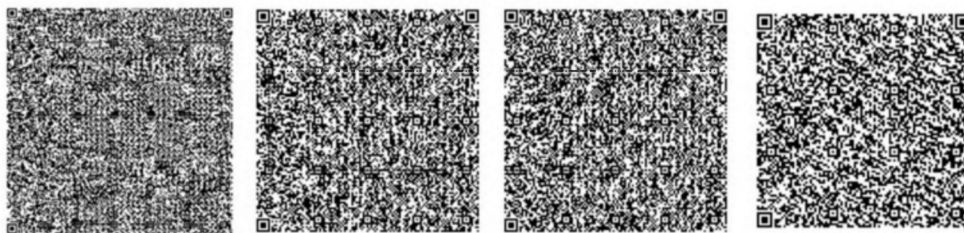
И.о. генерального директора ТОО «Сарыарка АвтоПром» Христ В. А. На № ЗТ-2023-02341202 от 14.11.2023 года. ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области», рассмотрев Ваше обращение, сообщает следующее: На запрашиваемых Вами координатах, угловых точек земель: - отсутствуют краснокнижные животные и птицы; - государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий подведомственных ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области» не имеется. При несогласии с результатом рассмотрения участник административной процедуры вправе обжаловать административный акт в соответствии статьей 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года №350-VI. Ответ на Ваш запрос дается на языке обращения в соответствии со ст.11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан». Заместитель руководителя Г. Керибаева Исп. Енсебаев Ж.А. Маканова Ж.Н. Тел. 53-23-92 53-04-10

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Заместитель руководителя

КЕРИБАЕВА ГУЛЬЖАНАТ ДЖАМБУЛАТОВНА



Исполнитель:

ЕНСЕБАЕВ ЖАНАТ АНУАРБЕКОВИЧ

тел.: 7027030281

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

**"Қостанай облысы әкімдігінің
мәдениет басқармасы"
мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Қостанай
облысы, Әл-Фараби даңғылы 60



**Государственное учреждение
"Управление культуры акимата
Костанайской области"**

Республика Казахстан 010000,
Костанайская область, пр.Аль-Фараби 60

21.11.2023 №ЗТ-2023-02318438

Товарищество с ограниченной
ответственностью "СарыаркаАвтоПром"

На №ЗТ-2023-02318438 от 11 ноября 2023 года

ГУ «Управление культуры акимата Костанайской области» (далее – Управление культуры), рассмотрев Ваш запрос от 10 ноября 2023 года № 2361 по вопросу предоставления информации о наличии объектов историко-культурного наследия по адресу: Костанайская область, город Костанай, улица Промышленная, 41, сообщает следующее. В соответствии с пунктом 1 статьи 30 Закона Республики Казахстан «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» (далее – Закон), с пунктом 1 статьи 127 Земельного кодекса Республики Казахстан при освоении территорий до отвода земельных участков должны производиться археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия. В соответствии со статьями 33, 34 Закона осуществление археологических работ на территории Республики Казахстан допускается при наличии лицензии на деятельность по осуществлению научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры и (или) археологических работ на основе утвержденного уполномоченным органом плана археологических работ. По результатам археологических работ необходимо предоставить в Управление культуры заключение на предмет определения наличия или отсутствия памятников истории и культуры для согласования проведения работ на обследованной территории. В соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан» ответ на запрос дается на языке обращения. В случае несогласия с данным решением Вы согласно части 3 статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан вправе обжаловать его в вышестоящий орган или в суд.



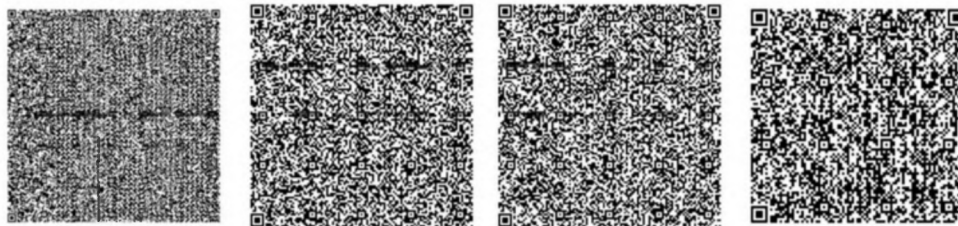
Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтініз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

И.о.руководителя

АТАМУРАТОВ КУРАЛБЕК БУРКИТБАЕВИЧ



Исполнитель:

ТИМИРОВА АИДА КАЗБЕКОВНА

тел.: 7142543555

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

**“Қазақстан Республикасы
Экология және табиғи ресурстар
министрлігі Су ресурстары
комитетінің Су ресурстарын
пайдалануды реттеу және қорғау
жөніндегі Тобыл-Торғай бассейндік
инспекциясы” республикалық
мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Қостанай
қ., Гоголь көшесі 75, 2



**Республиканское государственное
учреждение «Тобол-Торгайская
бассейновая инспекция по
регулированию использования и
охране водных ресурсов Комитета
по водным ресурсам
Министерства экологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан»**

Республика Казахстан 010000, г.Костанай,
ул.Гоголя 75, 2

15.11.2023 №ЗТ-2023-02318461

Товарищество с ограниченной
ответственностью "СарыаркаАвтоПром"

На №ЗТ-2023-02318461 от 11 ноября 2023 года

РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» (далее - Инспекция), рассмотрев Ваш запрос вх.№ЗТ-2023-02318461 от 13.11.2023г и представленные географические координаты местонахождения объекта, расположенного по адресу: г.Костанай, ул.Промышленная, 41, сообщает следующее: - на рассматриваемом земельном участке отсутствуют поверхностные водные объекты, а также он расположен за пределами установленных водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов. В соответствии со ст.11 Закона РК «О языках в Республике Казахстан» от 11 июля 1997 года №151 ответы выдаются на государственном языке или на языке обращения. При несогласии с результатом рассмотрения участник административной процедуры вправе обжаловать административный акт в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года №350-VI.



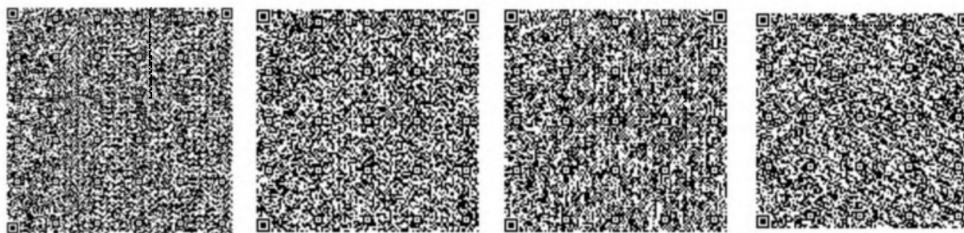
Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

Руководитель инспекции

МУХАМЕДЖАНОВ ВИКТОР СЕРГЕЕВИЧ



Исполнитель:

ГЕРАСИМОВА НАТАЛЬЯ ВАСИЛЬЕВНА

тел.: 7770272747

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

Қостанай облысының әкімшілігі
"Қостанай облысы әкімдігінің кәсіпкерлік және индустриалдық-инновациялық даму басқармасы" мемлекеттік мекемесі



Акымат Костанайской области
Государственное учреждение
"Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития акимата Костанайской области"

Болашақ құрылыс учаскелері астындағы жер қойнауында пайдалы қазбалардың жоқтығы туралы немесе оның маңыздылығының аздығы туралы

ТҰЖЫРЫМ

Нөмірі: KZ49VNW00006876
Берліген күні: 10.11.2023

"СарыарқаАвтоПром" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі мәліметтері бойынша "Қостанай облысы әкімдігінің кәсіпкерлік және индустриалдық-инновациялық даму басқармасы" мемлекеттік мекемесі ұсынған координаттарға сәйкес:

Бұрыштық нүктелер	Бұрыштық нүкте координатасы					
	Солтүстік ендік			Шығыс бойлық		
	градус	минут	секунд	градус	минут	секунд
1	53	14	45	63	35	34
2	53	15	2	63	35	5
3	53	15	8	63	35	20
4	53	14	53	63	35	44

Қосымша

Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 23 мамырдағы № 367 бұйрығымен бекітілген «Пайдалы қазбалар жатқан аумақтарда құрылыс салуға рұқсат беру қағидалары» сәйкес «СарыарқаАвтоПром» ЖШС отінімінде корсетілген координаттарға сәйкес «Солтүстікқазжерқойнауы» ӨД 2023 ж. 09 карашадағы жағдайы бойынша бар геолоғиялық материалдар бойынша: Бұрыштық нүктелер Бұрыштық нүкте координатасы Солтүстік ендік Шығыс бойлық градус минут секунд градус минут секунд 1 53 14 45 63 35 34 2 53 15 2 63 35 5 3 53 15 8 63 35 20 4 53 14 53 63 35 44 сұралын отырған учаскесінде пайдалы қазбалардың кен орындары тіркелмегенін хабарлайды.

Басқарма басшысы

Конкабаев Назарбек Нағашбаевич



Қостанай облысының әкімшілігі
"Қостанай облысы әкімдігінің кәсіпкерлік және индустриалдық-инновациялық даму басқармасы" мемлекеттік мекемесі



Акимат Костанайской области
Государственное учреждение
"Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития акимата Костанайской области"

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Номер: KZ49VNW00006876
Дата выдачи: 10.11.2023

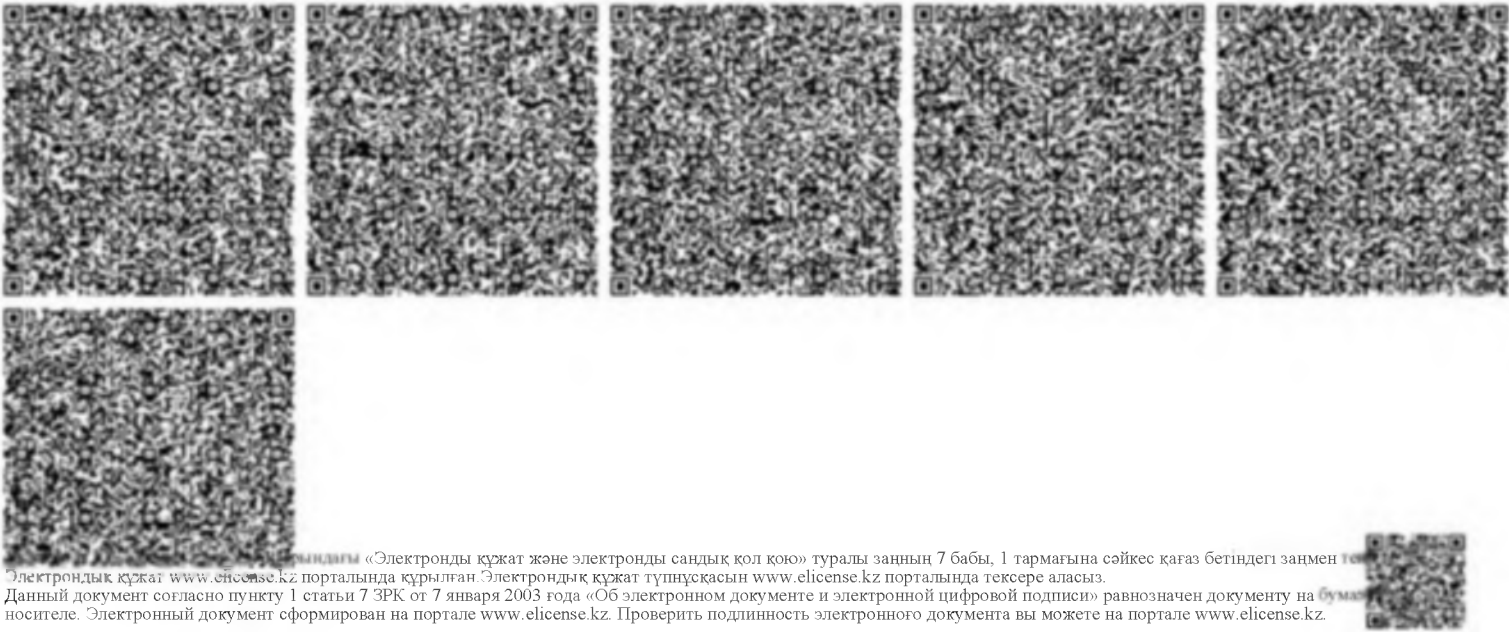
По имеющимся материалам в Государственное учреждение "Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития акимата Костанайской области", согласно представленных Товарищество с ограниченной ответственностью "СарыаркаАвтоПром", координат:

Угловые точки	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	53	14	45	63	35	34
2	53	15	2	63	35	5
3	53	15	8	63	35	20
4	53	14	53	63	35	44

Приложение

В соответствии с «Правилами выдачи разрешения на застройку территории залегания полезных ископаемых», утвержденными приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 23.05.2018г. № 367 МД «Севказнедра» по имеющимся геологическим материалам по состоянию на 09.11.2023г. согласно координатам, указанным в заявке ТОО «СарыаркаАвтоПром»: Угловые точки Координаты угловых точек Северная широта Восточная долгота градусы минуты секунды градусы минуты секунды 1 53 14 45 63 35 34 2 53 15 2 63 35 5 3 53 15 8 63 35 20 4 53 14 53 63 35 44 сообщает, что на запрашиваемом участке месторождений полезных ископаемых не зарегистрировано.

Руководитель управления Конкабаев Назарбек Нагашбаевич



КӨШІРМЕ
КОПИЯ



ЖЕРҮЧАСТҚЫСЫЗ ЖЕКЕ МҮЛКІН
ҚОҚАМДЫҢ БІРЛІГІ

АКТ

НА ПРАВО ЧАСТНОЕ СОБСТВЕНОСТИ
НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК

КЕЛЕСІ ЖАҒЫН
ҚАРАҢЫЗ
СМОТРИТЕ
НА ОБОРОТЕ

ПОСТОРОННИЕ ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ В ГРАНИЦАХ ПЛАНА

№ участка	Кто из владельцев участка или его наследников имеет право на отчуждение участка	Кто из владельцев участка имеет право на отчуждение участка



Директор Ерусалмский И.С.
(подпись, Ф.И.О.)

Одн. из владельцев участка или его наследников, имеющий право на отчуждение участка, или владелец участка имеет право на отчуждение участка № 101-001/10

Копия: ИЖ

Зачет в расход настоящего акта произведен в бухгалтерской книге на право собственности на земельный участок, право собственности № 101-001/10

Присоединен: Нет

Описание земельного участка, имеющего право на отчуждение участка, или владельца участка, имеющего право на отчуждение участка

Описание земельного участка, имеющего право на отчуждение участка, или владельца участка, имеющего право на отчуждение участка

№ 3377990

Жер учаскасының кадастрлық нөмірі (код) - 12-193-042-422

Жер учаскасына және меншік құқығы - жеке меншік

Жер учаскасының көлемі - 22,3431 га

Жердің саны - елді мекендердің (қалалардың, кенттер мен ауылдық елді мекендерінің) жері

Жер учаскасын мақсатты пайдалануда - бас ғорпусқа, ӘТК мен қосалма қызмет көрсету үшін

Жер учаскасын пайдалануды шектеулер мен ауыртпалықтар - жоқ

Жер учаскасының бағалануі - бөлінеді

Кадастровый номер земельного участка (код) - 12-193-042-422

Право частной собственности на земельный участок - частная собственность

Площадь земельного участка - 22,3431 га

Категория земель - земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)

Целевое назначение земельного участка - для обслуживания главного корпуса, АБК и котельной

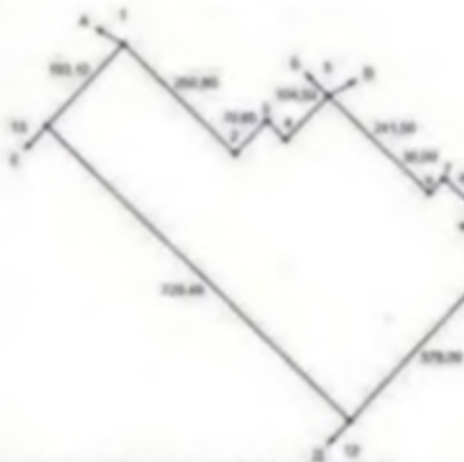
Ограничения в использовании и обременения земельного участка - нет

Деление земельного участка - делится



Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка
12-193-042-422

Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка -
г.Костанай, ул. Промышленная, 41



Therapeutic Group	Relapse-free Survival
5-A	46% (9)
6-B	57% (10)
10-15	21% (3)
16-20	0% (0)

[illegible]

01 4 po 6: 2000 13 103-042 200
 02 5 po 7: 2000 13 103-042 201
 03 6 po 8: 2000 13 103-042 202
 04 7 po 9: 2000 13 103-042 203
 05 8 po 10: 2000 13 103-042 204
 06 9 po 11: 2000 13 103-042 205
 07 10 po 12: 2000 13 103-042 206
 08 11 po 13: 2000 13 103-042 207
 09 12 po 14: 2000 13 103-042 208
 10 13 po 15: 2000 13 103-042 209
 11 14 po 16: 2000 13 103-042 210
 12 15 po 17: 2000 13 103-042 211
 13 16 po 18: 2000 13 103-042 212
 14 17 po 19: 2000 13 103-042 213
 15 18 po 20: 2000 13 103-042 214
 16 19 po 21: 2000 13 103-042 215
 17 20 po 22: 2000 13 103-042 216
 18 21 po 23: 2000 13 103-042 217
 19 22 po 24: 2000 13 103-042 218
 20 23 po 25: 2000 13 103-042 219
 21 24 po 26: 2000 13 103-042 220
 22 25 po 27: 2000 13 103-042 221
 23 26 po 28: 2000 13 103-042 222
 24 27 po 29: 2000 13 103-042 223
 25 28 po 30: 2000 13 103-042 224
 26 29 po 31: 2000 13 103-042 225
 27 30 po 32: 2000 13 103-042 226
 28 31 po 33: 2000 13 103-042 227
 29 32 po 34: 2000 13 103-042 228
 30 33 po 35: 2000 13 103-042 229
 31 34 po 36: 2000 13 103-042 230
 32 35 po 37: 2000 13 103-042 231
 33 36 po 38: 2000 13 103-042 232
 34 37 po 39: 2000 13 103-042 233
 35 38 po 40: 2000 13 103-042 234
 36 39 po 41: 2000 13 103-042 235
 37 40 po 42: 2000 13 103-042 236
 38 41 po 43: 2000 13 103-042 237
 39 42 po 44: 2000 13 103-042 238
 40 43 po 45: 2000 13 103-042 239
 41 44 po 46: 2000 13 103-042 240
 42 45 po 47: 2000 13 103-042 241
 43 46 po 48: 2000 13 103-042 242
 44 47 po 49: 2000 13 103-042 243
 45 48 po 50: 2000 13 103-042 244
 46 49 po 51: 2000 13 103-042 245
 47 50 po 52: 2000 13 103-042 246
 48 51 po 53: 2000 13 103-042 247
 49 52 po 54: 2000 13 103-042 248
 50 53 po 55: 2000 13 103-042 249
 51 54 po 56: 2000 13 103-042 250
 52 55 po 57: 2000 13 103-042 251
 53 56 po 58: 2000 13 103-042 252
 54 57 po 59: 2000 13 103-042 253
 55 58 po 60: 2000 13 103-042 254
 56 59 po 61: 2000 13 103-042 255
 57 60 po 62: 2000 13 103-042 256
 58 61 po 63: 2000 13 103-042 257
 59 62 po 64: 2000 13 103-042 258
 60 63 po 65: 2000 13 103-042 259
 61 64 po 66: 2000 13 103-042 260
 62 65 po 67: 2000 13 103-042 261
 63 66 po 68: 2000 13 103-042 262
 64 67 po 69: 2000 13 103-042 263
 65 68 po 70: 2000 13 103-042 264
 66 69 po 71: 2000 13 103-042 265
 67 70 po 72: 2000 13 103-042 266
 68 71 po 73: 2000 13 103-042 267
 69 72 po 74: 2000 13 103-042 268
 70 73 po 75: 2000 13 103-042 269
 71 74 po 76: 2000 13 103-042 270
 72 75 po 77: 2000 13 103-042 271
 73 76 po 78: 2000 13 103-042 272
 74 77 po 79: 2000 13 103-042 273
 75 78 po 80: 2000 13 103-042 274
 76 79 po 81: 2000 13 103-042 275
 77 80 po 82: 2000 13 103-042 276
 78 81 po 83: 2000 13 103-042 277
 79 82 po 84: 2000 13 103-042 278
 80 83 po 85: 2000 13 103-042 279
 81 84 po 86: 2000 13 103-042 280
 82 85 po 87: 2000 13 103-042 281
 83 86 po 88: 2000 13 103-042 282
 84 87 po 89: 2000 13 103-042 283
 85 88 po 90: 2000 13 103-042 284
 86 89 po 91: 2000 13 103-042 285
 87 90 po 92: 2000 13 103-042 286
 88 91 po 93: 2000 13 103-042 287
 89 92 po 94: 2000 13 103-042 288
 90 93 po 95: 2000 13 103-042 289
 91 94 po 96: 2000 13 103-042 290
 92 95 po 97: 2000 13 103-042 291
 93 96 po 98: 2000 13 103-042 292
 94 97 po 99: 2000 13 103-042 293
 95 98 po 100: 2000 13 103-042 294
 96 99 po 101: 2000 13 103-042 295
 97 100 po 102: 2000 13 103-042 296
 98 101 po 103: 2000 13 103-042 297
 99 102 po 104: 2000 13 103-042 298
 100 103 po 105: 2000 13 103-042 299
 101 104 po 106: 2000 13 103-042 300
 102 105 po 107: 2000 13 103-042 301
 103 106 po 108: 2000 13 103-042 302
 104 107 po 109: 2000 13 103-042 303
 105 108 po 110: 2000 13 103-042 304
 106 109 po 111: 2000 13 103-042 305
 107 110 po 112: 2000 13 103-042 306
 108 111 po 113: 2000 13 103-042 307
 109 112 po 114: 2000 13 103-042 308
 110 113 po 115: 2000 13 103-042 309
 111 114 po 116: 2000 13 103-042 310
 112 115 po 117: 2000 13 103-042 311
 113 116 po 118: 2000 13 103-042 312
 114 117 po 119: 2000 13 103-042 313
 115 118 po 120: 2000 13 103-042 314
 116 119 po 121: 2000 1

[illegible]

Договор аренды производственного помещения № 2/10 А

г. Костанай

«23» декабря 2010 г.

Акционерное общество «Агромашхолдинг», в лице Председателя Правления Цой Олега Викторовича, действующего на основании Устава (далее – «Арендодатель»), с одной стороны, и

Товарищество с ограниченной ответственностью «СарыаркаАвтоПром» в лице Директора Бектурганова Каирата Амангельдиновича, действующего на основании Устава (далее – «Арендатор»), с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

Статья 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Помещения. Арендодатель предоставляет, а Арендатор принимает во временное владение и пользование часть производственных помещений, здания Литер А 1-главный корпус общей площадью 12 168 кв.м, по адресу: г. Костанай, ул. Промышленная, 41 (далее – «Здание»), а также долю, площадью 1,2168 га, земельного участка кадастровый номер 12-193-042-317, находящегося под данным строением.

Права Арендатора по настоящему Договору не распространяются на Здание и сооружения и иные помещения, а также на прилегающий земельный участок, принадлежащие Арендодателю, которые не входят в объект аренды по настоящему Договору, если иное не установлено настоящим Договором.

1.2. Передача Помещений. Производственные помещения передаются Арендодателем Арендатору по Акту приёма-передачи (Приложение № 1), в котором отражается техническое состояние Производственных помещений на момент передачи, за подписью обеих Сторон.

1.3. Гарантии Арендодателя в отношении правового статуса Производственных помещений. Право собственности на передаваемые производственные помещения принадлежит Арендодателю на основании договора купли-продажи №1 от 25 марта 2003 года и дополнительного соглашения к договору №1 от 16 апреля 2003 года, зарегистрированными 29 апреля 2003 года в РГКП ЦПН РК.

Статья 2. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

2.1. Срок действия Договора: Договор вступит в силу, с момента его государственной регистрации в РГКП ЦПН РК и будет действовать в течении 37 (тридцать семь) месяцев.

2.3. Преимущественное право Арендатора. Арендатор, надлежащим образом исполнявший свои обязанности, по истечении срока договора имеет при прочих равных условиях преимущественное перед другими лицами право на заключение договора аренды на новый срок. Арендатор обязан уведомить Арендодателя в письменной форме о своем намерении заключить такой договор не позднее чем за 2 (два) месяца до даты окончания действия договора аренды.

2.4. Возврат Помещений. В день прекращения договора аренды Арендатор должен освободить и сдать производственные помещения Арендодателю по Акту сдачи-приемки в том состоянии, в котором производственные помещения были первоначально получены Арендатором от Арендодателя, с учетом нормального технического износа. Произведенные Арендатором неотделимые улучшения арендованного имущества переходят в собственность Арендодателя и их стоимость не подлежит возмещению Арендатору ни при каких обстоятельствах. Если Арендатор не возвратил арендованное имущество либо возвратил его несвоевременно, Арендодатель вправе потребовать внесения арендной платы за все время просрочки, уплаты неустойки за несвоевременный возврат арендованного

Смотрите
на обороте

имущества в размере 0,5 % от размера ежемесячной арендной платы за каждый день просрочки, а также возмещения убытков.

2.5. Государственная регистрация Договора. Настоящий договор аренды подлежит обязательной государственной регистрации в РГКП ЦПН РК. Расходы, связанные с государственной регистрацией настоящего договора аренды, оплачиваются Арендатором в полном объеме. Действия по подготовке документов и их подаче в регистрирующий орган осуществляет Арендатор.

Статья 3. РАЗМЕР И ПОРЯДОК ВНЕСЕНИЯ ПЛАТЕЖЕЙ ПО ДОГОВОРУ

3.1. Арендная плата. Арендная плата начинает начисляться с момента подписания Сторонами Акта приема-передачи производственных помещений в размере и порядке, предусмотренными условиями настоящего Договора.

3.1.1. Ставка арендной платы.

А) На период до 1.08.2011 г. арендная плата составляет 225 000 (двести двадцать пять тысяч) тенге за всю арендуемую площадь в месяц, в том числе НДС.

Б) До 15.07.2011 г. стороны обязуются согласовать ставку арендной платы, которая будет применяться после 01.08.2011 г., заключив Дополнительное соглашение к настоящему Договору.

Данное Дополнительное соглашение вступает в силу с момента его государственной регистрации в РГКП ЦПН РК.

В случае, если до 01.08.2011 г. стороны не придут к соглашению или подписанное Дополнительное соглашение не вступит в силу, любая из сторон имеет право в одностороннем порядке отказаться от исполнения Договора.

Ставка арендной платы не включает в себя расходов Арендатора по коммунальным услугам и иным эксплуатационным расходам, которые оплачиваются Арендатором дополнительно.

3.1.2. Порядок внесения арендной платы. Арендная плата выплачивается Арендатором ежемесячно, не позднее 5-го числа расчетного месяца аренды в безналичном порядке. Арендная плата вносится Арендатором путем перечисления денег на банковский счет Арендодателя.

3.1.3. Порядок изменения арендной платы. Ставка арендной платы может изменяться по инициативе Арендодателя по соглашению Сторон в случае увеличения рыночных цен на аналогичные услуги.

3.2. Дополнительные платежи. Расходы за пользование коммунальными услугами, телекоммуникационной связью, эксплуатационные расходы, не включены в Ставку арендной платы и оплачиваются Арендатором отдельно на основании дополнительно выставляемых (перевыставляемых) Арендодателем счетов, в срок не позднее 3 (трех) банковских дней с момента получения Арендатором соответствующего счета от поставщиков услуг. Перечень телефонных номеров, предоставленных Арендатору, согласовывается сторонами дополнительно.

Расходы за пользование коммунальными услугами, телекоммуникационной связью и эксплуатационные расходы в период с даты вступления в силу настоящего договора и до 1.08.2011 г. Арендатором не оплачиваются.

Статья 4. ПОРЯДОК ПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ

4.1. Использование производственных помещений. Производственные помещения должны использоваться Арендатором для производственной деятельности. Арендатор обязуется соблюдать все нормативные акты, применимые к использованию производственных помещений или пребыванию в производственных помещениях. Арендатор обязуется использовать Производственные помещения по назначению, не ставить под угрозу безопасность Здания и не нарушать самому и не допускать нарушения со стороны своих работников и посетителей нормальных условий работы в Производственных помещениях.

4.2. Передача прав пользования производственными помещениями и аренда. Арендатор не имеет права без предварительного письменного согласия Арендодателя сдавать производственные помещения в аренду (субаренду), передавать свои права и обязанности по Договору другому лицу, предоставлять производственные помещения в безвозмездное пользование, отдавать арендные права в залог или вносить их в качестве вклада в уставный капитал или обременять производственные помещения иным способом.

Статья 5. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ АРЕНДАТОРА

5.1. Права Арендатора:

5.1.1. Право на размещение информационного пикета. Арендатор вправе размещать информационный щит со своим логотипом и наименованием (кроме рекламы) при условии предварительного согласования с Арендодателем. Все расходы, связанные с оформлением, изготовлением, монтажом и демонтажом информационного пикета несет исключительно Арендатор.

5.1.2. Право доступа в производственное помещение. Арендатор имеет право доступа в помещение 24 часа в сутки, 7 дней в неделю (при условии надлежащего исполнения условий настоящего договора).

5.1.3. Право пользования местами общего пользования. Арендатор и все лица, имеющие деловые отношения с Арендатором, имеют право использовать места, отведенные для общего пользования всеми арендаторами в Здании, соблюдая при этом нормы и правила пользования, предписанные Арендодателем и/или Собственником помещения.

5.1.4. Право производить неотделимые улучшения и иные изменения Здания. Арендатор имеет право производить неотделимые улучшения, переустройство, перепланировку, иные изменения, затрагивающие конструкцию Здания, производственного помещения. Данные улучшения могут быть произведены лишь с предварительного письменного согласия Арендодателя, а также по согласованию с органами пожарной службы, СЭС, Энергонадзора и т. д. Расходы, связанные с осуществлением и согласованием любых работ, связанных с потребностями Арендатора (в том числе, перепланировка производственных помещений, работа по обеспечению дополнительными тепло - энергоснабжением, пожарной и охранной сигнализацией), несет исключительно Арендатор.

5.2. Обязанности Арендатора:

5.2.1. Обязанность принять производственное помещение. Арендатор обязуется принять производственное помещение от Арендодателя по Акту приема-передачи (приложение №1) согласно п.1.2. настоящего Договора. В случае необоснованного уклонения Арендатора от подписания Акта приема-передачи, арендная плата начисляется с момента подписания Акта приема-передачи Арендодателем. Если в течение месяца передача производственных помещений не будет произведена по причине уклонения Арендатора, то договор аренды прекращается.

5.2.2. Обязанность по уплате арендной платы. Арендатор обязуется своевременно и в установленном порядке вносить арендную плату за пользование производственными помещениями, а также иные платежи, предусмотренные настоящим Договором. Арендатор обязан по требованию Арендодателя предоставлять ему копии платежных поручений, подтверждающие осуществление предусмотренных Договором платежей, с отметкой банка об исполнении.

5.2.3. Обязанности Арендатора по содержанию и использованию производственного помещения.

- (1) Арендатор обязуется использовать производственное помещение исключительно в соответствии с его целевым назначением, определенным в пункте 4.1. Договора.
- (2) Обязанность получения согласований всех заинтересованных лиц и контролирующих органов, необходимых для использования производственных помещений в целях, предусмотренных настоящим договором, лежит на Арендаторе. При необходимости, по запросу Арендатора, Арендодатель обязан обеспечить оформление соответствующих доверенностей на уполномоченных лиц Арендатора.
- (3) Арендатор обязуется соблюдать технические, санитарные, противопожарные, экологические (а именно химические выбросы в канализационный коллектор) и иные

требования, предъявляемые к использованию производственных помещений расположенных по адресу г. Костанай, ул. Промышленная, 41.

- (4) Арендатор обязуется содержать производственное помещение в полной исправности до возврата его Арендодателю по Акту сдачи-приемки. Уборка производственных помещений осуществляется Арендатором за свой счет.
- (5) Арендатор обязуется незамедлительно сообщать Арендодателю обо всех нарушениях прав Арендодателя и/или Собственника, и претензиях со стороны третьих лиц, включая местные органы власти.
- (6) Арендатор обязуется незамедлительно предоставлять уполномоченным лицам Арендодателя и/или Собственника, а также представителям органов, осуществляющих надзор за соблюдением требований, перечисленных в абзаце 2 настоящего пункта, возможность контроля за использованием производственного помещения (допуск в производственное помещение, осмотр). Арендатор обязан обеспечивать беспрепятственный доступ в производственное помещение работников специализированных эксплуатационных и ремонтно-строительных служб в целях производства работ, носящих аварийный характер.
- (7) Арендатор обязуется полностью за свой счет содержать производственные помещения в исправном рабочем состоянии, а также за свой счет производить текущий и косметический ремонт производственных помещений. Риск случайной гибели и повреждения переданного в аренду имущества переходит на Арендатора с момента подписания акта прием-передачи.
- (8) Если Арендатору требуется проведение, каких-либо дополнительных работ в производственных помещениях, Арендатор обязан в течение 7 (календарных) дней с момента подписания Договора предоставить Арендодателю письменный перечень дополнительных работ. Осуществление работ производится с согласия Арендодателя за счет и силами Арендатора.
- (9) Арендатор обязуется неукоснительно следовать требованиям по обслуживанию технических средств охраны производственных помещений, установленных Арендодателем и Собственником помещений.
- (10) Арендатор обязан содержать арендованное недвижимое имущество с соблюдением норм и требований противопожарной безопасности. Отвечать за соблюдение требований пожарной безопасности своими работниками, а также прикомандированными к Арендатору работниками третьих лиц. Обеспечивать пожарную безопасность арендуемых производственных помещений и нести ответственность за их противопожарное состояние, в том числе:
 - выполнять все необходимые требования противопожарных правил;
 - оборудовать производственные помещения первичными средствами пожаротушения;
 - разработать и согласовать план эвакуации людей при пожаре;
 - определить должностное лицо, ответственное за противопожарное состояние производственных помещений;
 - всем работникам Арендатора пройти противопожарный инструктаж в соответствии с правилами пожарной безопасности;
 - обеспечить беспрепятственный допуск сотрудников государственной службы пожарной безопасности с целью проверки противопожарного состояния производственных помещений.
- (11) В случае возникновения аварии, пожара Арендатор обязан возместить ущерб, причиненный Арендодателю и любым другим юридическим и физическим лицам, а также нести другие виды ответственности, предусмотренные законодательством Республики Казахстан

5.2.4. Обязанность уведомить Арендодателя о намерении освободить производственные помещения.

Арендатор обязуется не позднее, чем за 2 (два) месяца письменно сообщить Арендодателю о предстоящем освобождении производственного помещения, как в связи с окончанием срока действия договора, так и при досрочном его прекращении (за исключением пунктов 7.2.1. и 7.2.2. Договора).

5.2.5. Обязанность передать производственное помещение по окончании Срока Договора.

Арендатор обязуется по истечении Срока Договора или при досрочном его прекращении

передать производственные помещения по акту сдачи-приемки Арендодателю в том состоянии, в котором он его получил, с учетом нормального износа. Все произведенные Арендатором изменения производственного помещения переходят в собственность Арендодателю без компенсации соответствующих затрат. При необходимости по требованию Арендодателя Арендатор должен привести производственное помещение в первоначальное состояние, в котором помещение находилось в момент его передачи Арендатору с учетом нормального износа при его сдаче либо выплатить стоимость необходимого ремонта.

5.2.6 Обязанность по возмещению убытков. Арендатор обязуется в случае допущенного им ухудшения помещения возместить Арендодателю убытки.

Статья 6. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ АРЕНДОДАТЕЛЯ

6.1. Права Арендодателя:

6.1.1. Право на вход в Помещения. Арендодатель вправе входить в производственные помещения в присутствии представителя Арендатора, во время, предварительно согласованное с Арендатором для:

- осмотра производственных помещений для проверки соблюдения Арендатором своих обязательств по Договору;

- производства ремонта согласно условиям Договора или модификации любого прилегающего к производственным помещениям пространства.

- показа производственных помещений потенциальным покупателям или арендаторам, представителям Банков и государственных учреждений.

В случае возникновения чрезвычайных обстоятельств, когда предварительное уведомление Арендатора невозможно по техническим причинам, либо в случае аварийных ситуаций в производственных помещениях, Арендодатель может войти в производственные помещения без предварительного уведомления Арендатора составив Акт вскрытия производственного помещения.

6.1.2. Право на досрочное внесение арендной платы. В случае нарушения, в т.ч. однократного, порядка внесения Арендатором арендной платы, Арендодатель вправе потребовать от Арендатора досрочного внесения арендной платы за два месяца, а Арендатор обязан осуществить оплату арендной платы авансом за два месяца вперед.

6.1.3. Право на удержание. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Арендатором условий настоящего Договора, Арендодатель вправе удерживать принадлежащее Арендатору оборудование, оставшееся в арендованном помещении, в обеспечение обязательств Арендатора, вытекающих из настоящего договора.

6.2. Обязанности Арендодателя.

6.2.1. Обязанность передать производственное помещение. Арендодатель обязуется передать Арендатору производственные помещения по Акту приема-передачи (Приложение №1) в течение срока, указанного в пункте 1.2. Договора.

6.2.2. Обязанность по содержанию производственного помещения. Арендодатель при необходимости осуществляет проведение капитального ремонта. Под капитальным ремонтом стороны понимают восстановление несущих конструкций Здания, отдельных помещений, инженерных систем (за исключением систем и конструкций, установленных Арендатором), при утрате эксплуатационных показателей более чем на 70%, либо их полную замену. В случае необходимости проведения капитального ремонта Арендатор должен уведомить об этом Арендодателя с приложением заключения компетентного органа о необходимости проведения капитального ремонта Здания (помещения, инженерных систем). Расходы связанные с получением соответствующего заключения и проведением необходимой экспертизы несет Арендатор.

Арендатор может самостоятельно произвести капитальный ремонт при условии предварительного согласования с Арендодателем.

Любые расходы и затраты на любой ремонт или техническое обслуживание производственного помещения, необходимые по причине умышленных, небрежных или неосторожных действий или бездействия со стороны Арендатора или сотрудников, агентов, подрядчиков, посетителей, уполномоченных лиц Арендатора, должны быть полностью

возмещены Арендатором Арендодателю по письменному требованию последнего в течение 5 (пяти) банковских дней с даты вручения такого требования.

Арендатор соглашается с тем, что в случае неисправностей или выхода из строя оборудования ликвидация, замена или ремонт которого возможны только специализированными техническими службами и организациями, Арендодатель не будет отвечать перед Арендатором за продолжительность существования таких неисправностей.

6.2.3. Обязанность по уведомлению Арендатора. Арендодатель обязуется незамедлительно оповещать Арендатора во всех случаях, когда ему становится известно о любом предстоящем отключении электроэнергии, водоснабжения или отопления или он имеет основание предполагать, что такое отключение может произойти. Арендодатель предпримет все возможные и зависящие от него усилия к тому, чтобы обеспечить быстрое возобновление энергоснабжения, водоснабжения и подачи тепла. Арендодатель не несет ответственность за любой ущерб, прямо или косвенно причиненный имуществу Арендатора по какой-либо причине, находящейся вне контроля Арендодателя.

6.2.4. Обеспечение парковки. Арендодатель обязуется обеспечить Арендатору возможность въезда и парковки машин на территории, относящейся к производственному помещению. Порядок въезда и правила организации парковки определяются отдельным дополнительным соглашением к настоящему Договору.

6.2.5. Сохранность материальных ценностей. Арендодатель не несет ответственность за сохранность материальных ценностей, принадлежащих Арендатору.

Статья 7. РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА, ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

7.1. Расторжение Договора. Настоящий договор, может быть расторгнут:

- по соглашению Сторон;
- путем одностороннего отказа от исполнения Договора одной из Сторон по основаниям и в порядке, предусмотренным Договором и законодательством Республики Казахстан.

7.2. Односторонний отказ от исполнения Договора. Стороны имеют право на односторонний отказ от исполнения настоящего Договора при условии обязательного письменного уведомления другой Стороны не менее чем за 2 (два) месяца до предполагаемой даты расторжения Договора (за исключением случаев, указанных в пунктах 7.2.1. и 7.2.2. Договора).

7.2.1. Арендодатель имеет право в судебном порядке требовать расторжения договора в случаях:::

- а) в случае нарушения Арендатором целевого использования Помещений;
- б) в случае нарушения Арендатором противопожарных правил, правил эксплуатации Помещений, повреждения его конструкций, оборудования;
- г) при передаче Арендатором Помещений (как в целом, так и в части) другим лицам по какому-либо основанию без согласия Арендодателя;
- д) в случае неоднократного невнесения (неполного внесения) Арендатором арендной платы в установленный договором срок;
- е) в иных случаях, предусмотренных договором или действующим законодательством.

7.2.2. Арендатор имеет право в судебном порядке требовать расторжения договора в случаях:::

- а) Арендодатель не предоставляет имущество в пользование Арендатору либо создает препятствия пользованию имуществом в соответствии с условиями договора или назначением имущества;
- б) если производственные помещения по не зависящим от Арендатора обстоятельствам окажутся в состоянии, не пригодном для их использования по целевому назначению;
- в) Арендодатель не производит являющийся его обязанностью капитальный ремонт имущества в установленные договором аренды сроки, а при отсутствии их в договоре в разумные сроки;
- г) переданное Арендатору имущество имеет препятствующие пользованию им недостатки, которые не были оговорены арендодателем при заключении договора, не были заранее

известны Арендатору и не должны были быть обнаружены арендатором во время осмотра имущества или проверки его исправности при заключении договора;

7.3. Меры оперативного воздействия. Арендодатель может войти в производственные помещения и исправить любое положение, ставшее следствием невыполнения обязательств по Договору со стороны Арендатора, причем любые затраты на такое исправление или ремонт должны быть полностью возмещены Арендатором Арендодателю по письменному требованию последнего в течение 5 (пяти) банковских дней с даты такого требования.

7.4. Возмещение ущерба Арендатора. В случае если Арендатор понесет ущерб в результате виновных действий Арендодателя, Арендодатель обязан возместить такой ущерб Арендатору. Ущерб, причиненный имуществу Арендатора, не по вине Арендодателя возмещению Арендодателем не подлежит.

7.4.1. Возмещение ущерба собственнику и третьим лицам. В случае возникновения пожара, взрыва, протечек и т.п., в арендуемых производственных помещениях и, как следствие, причинения вреда и нанесения материального ущерба собственнику помещения и третьим лицам (иным арендаторам помещений) арендатор берет на себя обязательства возместить причиненный ущерб.

7.5. Штрафные санкции.

7.5.1. В случае если Арендатор не исполнил свою обязанность по предварительному уведомлению Арендодателя при досрочном расторжении Договора, установленную в пункте 5.2.4. Договора, Арендатор выплатит Арендодателю штраф в размере месячной арендной платы, при условии выставления Арендодателем соответствующей претензии.

7.5.2. В случае просрочки возврата Помещений Арендодателю по истечении срока действия Договора либо при досрочном освобождении, Арендатор уплачивает Арендодателю помимо арендной платы штраф в размере 0,5% (ноль целых пять десятых процента) от суммы ежемесячной арендной платы за каждый день просрочки, при условии выставления Арендодателем соответствующей претензии.

7.5.3. В случае просрочки Арендатором внесения платежей, предусмотренных условиями настоящего Договора, Арендодатель вправе требовать на основании письменной претензии уплаты пени в размере 0,5 % (пять десятых процента) от просроченной суммы за каждый календарный день такой просрочки, при условии выставления соответствующей претензии.

7.6. Основания одностороннего отказа Арендодателя от Договора: Арендодатель имеет право отказаться от исполнения настоящего Договора в случаях, предусмотренных пунктом 7.2.1. договора, а также в иных случаях, установленных договором или законодательством Республики Казахстан.

7.7. Повреждение производственных помещений по вине Арендатора. В случае, если Здание, производственные помещения или их часть были повреждены или уничтожены вследствие небрежности, неосторожности или умышленных противоправных действий Арендатора, поврежденные или уничтоженные производственные помещения, Здание или их часть должны быть восстановлены полностью за счет Арендатора.

7.8. Повреждение производственных помещений по вине Арендодателя. В случае, если Здание, производственные помещения или их часть будут повреждены или уничтожены вследствие небрежности, неосторожности или умышленных действий Арендодателя, поврежденные или уничтоженные Здание, производственные помещения или их часть должны быть восстановлены за счет Арендодателя. В случае если по причине вышеуказанного повреждения или уничтожения использование производственного помещения Арендатором становится невозможным и по этой причине приостанавливается, арендная плата за период такого приостановления не взимается.

В случае, если на момент повреждения или уничтожения Здания, производственных помещений или их части Арендатор уже выплатил Арендодателю арендную плату за месяц, та часть арендной платы, которая не причитается Арендодателю на период вышеуказанного повреждения или уничтожения, будет засчитана в счет причитающейся Арендодателю в следующем месяце арендной платы.



ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫНЫҢ ӘДІЛЕТ ДЕПАРТАМЕНТІ	
Өтініш № <u>7010/15-000000</u>	Тіркеу ісі № _____
Кадастрлық № _____	Тіркепкен мүнә _____ Тіркепкен уақыты _____ (сағат, мүнә)
Жылжымайтын мүлік объектісінің мекен жайы _____	
Талауші № <u>7 Бадрсена Р.А.</u>	Копь _____
Бөлім бастығы _____	Копь _____
Басшы _____	Копь _____

Байназарова Гульнора Сансысбаевна, нотариус города Костаная (лицензия № 0000775, выдана 5 июня 2000 г. Министерством юстиции Республики Казахстан), свидетельствую верность этой копии с подлинником документа, в последнем подчисток, приписок, зачеркнутых слов и иных не оговоренных исправлений или каких-либо

скажений не оказалось.
Исследовано, описано под № 1263
2485 от 21.11.2014



Прислужено, оговорено, скреплено
печатью нотариуса города Костаная
(лицензия № 0000775 от 05.06.2000г.)
[Signature]

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ**к Договору аренды производственного помещения №2/10А от 23.12.2010 г.**

г. Костанай

25 ноября 2021 г.

ТОО «Агромашхолдинг», в лице директора Могилатова С.А., действующего на основании Устава (далее – «Арендодатель»), с одной стороны, и

ТОО «СарыаркаАвтоПром», в лице директора Семейбасва С.С., действующего на основании Устава (далее – «Арендатор»), с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящее дополнительное соглашение о нижеследующем:

1. Внести в условия Договора аренды производственного помещения №2/10А от 23.12.2010 г. (далее – Договор) следующие изменения:

1.1. Статью 1 Договора изменить, изложив ее в следующей редакции:

«1.1. На условиях настоящего Договора Арендодатель предоставляет, а Арендатор принимает во временное владение и пользование Имущество, указанное в приложении №1 к настоящему Договору, а также следующее недвижимое имущество:

- земельный участок кадастровый номер 12-193-042-422, площадью 22.3431 га., целевое назначение: для обслуживания главного корпуса, АБК и котельной, находящийся по адресу: г. Костанай, ул. Промышленная, 41, с расположенными на нем строениями (в дальнейшем могут именоваться как «Помещения»/«Производственные помещения»):

- административный бытовой корпус (общ. площадь 8704,5 м.);
- пристройка к главному корпусу (общ. площадь 351 кв.м.);
- котельная (600 общ. площадь кв.м.);
- цех (общ. площадь 87357,5 кв.м.);
- промышленно-производственные здания и сооружения (общ. площадь 23,9 кв.м.);

1.2. Имущество, указанное в п. 1.1. Договора принадлежит Арендодателю на праве собственности, которое надлежащим образом оформлено и, в случае требования законодательства, зарегистрировано.

1.3. Имущество сдается Арендодателем во временное владение и пользование Арендатору по Акту приема-передачи.

1.4. Имущество предоставляется в аренду Арендатору для следующего целевого использования: осуществление производственной деятельности Арендатора.»

1.2. Пункт 2.1. Договора изменить, изложив его в следующей редакции:

«2.1. **Срок действия Договора.** Договор вступает в силу с момента его государственной регистрации и действует до 31.12.2031 года.»

1.3. Статью 3 Договора изменить, изложив ее в следующей редакции:

В размер арендной платы не включены затраты, связанные с содержанием Имущества (коммунальные услуги, в т.ч. электро-, тепло-, водоснабжение, отвод сточных вод (канализация), вывоз ТБО, иные эксплуатационные платежи). Оплату коммунальных и иных эксплуатационных услуг Арендатор осуществляет самостоятельно, на основании соответствующих договоров с поставщиками таких услуг.

3.2. Оплата по настоящему Договору производится Арендатором ежемесячно, в течение 5-ти рабочих дней с даты выставления Арендодателем счета-фактуры (электронного счета-фактуры).

3.3. За 5 (пять) календарных дней до прекращения настоящего Договора или до окончания срока действия настоящего Договора между Сторонами составляется Акт сверки взаиморасчетов, в соответствии с которым будут произведены окончательные взаиморасчеты.»

1.4. Статью 5 Договора изменить, изложив ее в следующей редакции:

«5.1. Арендатор имеет право:

5.1.1. использовать Имуущество по своему усмотрению в соответствии с целевым назначением в соответствии с п. 1.4. Договора;

5.1.2. без какого-либо дополнительного согласования с Арендодателем, производить любые строительно-монтажные работы, ремонт в отношении Имуущества, в т.ч. на арендуемом земельном участке, осуществлять планировку/перепланировку, обустройство и оснащение оборудованием по своему усмотрению и пр.;

5.1.3. устанавливать сигнализацию (в т.ч. противопожарную) и осуществлять иные действия для охраны Имуущества, в т.ч. устанавливать пропускной режим;

5.1.4. устанавливать рекламно-информационные щиты (билборды), таблички, вывески, указатели и иные виды как рекламной, так и информационно-указательной информации;

5.1.5. круглосуточного, ежедневного доступа к Имууществу без какого-либо ограничения со стороны Арендодателя.

5.2. Арендатор обязан:

5.2.1. принять Имуущество в течение 1 (одного) рабочего дня с момента подписания Сторонами настоящего Договора на основании двустороннего Акта приема-передачи, подписываемого уполномоченными представителями обеих Сторон;

5.2.2. использовать Имуущество в соответствии с целевым назначением, указанным в п. 1.4. Договора и в порядке, предусмотренном настоящим Договором;

5.2.3. не допускать причинения вреда, ухудшения состояния предоставленного Имуущества в результате своей хозяйственной деятельности, эксплуатации Имуущества, за исключением естественного износа Имуущества;

5.2.4. производить оплату арендных платежей, оплату коммунальных и иных эксплуатационных платежей в порядке, установленном настоящим Договором;

5.2.5. обеспечивать, по предварительному согласованию между Сторонами, доступ к арендуемому Имууществу представителям Арендодателя с целью проверки и контроля по использованию Имуущества;

5.2.6. соблюдать требования пожарной безопасности, нормы техники безопасности и электробезопасности, охрану окружающей среды;

5.2.7. нести бремя содержания Имуущества, в том числе производить его ремонт как текущий, так и капитальный, при этом получения какого-либо разрешения (согласия) от Арендодателя не требуется;

5.2.8. бережно относиться к имуществу Арендодателя, находящемуся в местах общего пользования, а также соблюдать правила гигиены и санитарии в данных местах;

5.2.9. извещать Арендодателя о всяком повреждении, аварии, пожаре или ином событии, нанесшем (или грозящем нанести) Имууществу ущерб, и немедленно принимать все возможные меры по предотвращению угрозы против дальнейшего разрушения или повреждения Имуущества для минимизации негативных последствий указанных ситуаций;

5.2.10. нести всю полноту гражданско-правовой ответственности перед третьими лицами, если последним нанесены убытки в результате действий (бездействия) со стороны Арендатора.».

1.5. Статью 6 Договора изменить, изложив ее в следующей редакции:

«6.1. Арендодатель имеет право:

6.1.1. получать от Арендатора арендную плату в порядке, установленном Договором;

6.1.2. посещать территорию арендуемого Имуущества для технических проверок и контроля соблюдения условий пользования Имуществом после согласования с Арендатором времени посещения;

6.1.3. после прекращения действия настоящего Договора получить в собственность неотделимые улучшения Имуущества, произведенные Арендатором, без возмещения Арендатору связанных с этим затрат.

6.2. Арендодатель обязан:

6.2.1. передать Имуущество в состоянии, позволяющем его целевую эксплуатацию по Акту приема-передачи в течение 1 (одного) рабочего дня с момента подписания Сторонами настоящего Договора;

6.2.2. обеспечить Арендатору беспрепятственное пользование Имуществом;

6.2.3. не вмешиваться в производственную деятельность Арендатора.».

1.6. Статью 7 Договора изменить, изложив ее в следующей редакции:

«7.1. Любая из Сторон имеет право в одностороннем порядке досрочно расторгнуть настоящий Договор путем направления другой Стороне письменного предупреждения об этом за 30 (тридцать) календарных дней до даты расторжения.

7.2. В случае несвоевременной выплаты арендной платы, Арендатор по письменному требованию Арендодателя, выплачивает Арендодателю пеню в размере 0,01% от суммы задолженности за каждый день просрочки, включая день оплаты такой задолженности, но в любом случае не более 10% от суммы задолженности.

7.3. За последствия (включая, но не ограничиваясь, возникновение аварийных ситуаций), возникших при невыполнении технических и/или иных норм безопасности, требований законодательства РК Арендатором или лицами, привлеченными Арендатором или связанными с ним или по вине третьих лиц, Арендодатель ответственности за причиненный ущерб не несет.

7.4. Возложение ответственности за ненадлежащее исполнение настоящего Договора не освобождает виновную Сторону от надлежащего исполнения обязательств по настоящему Договору.

7.5. В случаях, не оговоренных положениями настоящего Договора, Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.».

2. Настоящее дополнительное соглашение вступает в силу с момента его подписания.

3. Остальные условия Договора, незатронутые настоящим дополнительным соглашением, остаются неизменными и Стороны подтверждают принятые по ним обязательства.

4. Настоящее дополнительное соглашение составлено в 2-х экземплярах, по одному экземпляру для каждой Стороны. Все экземпляры договора имеют одинаковую юридическую силу.

РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

АРЕНДОДАТЕЛЬ:

АО «Агромашхолдинг»

г. Костанай, ул. Промышленная, 41

БИН 011140000215

ИИК KZ50914398412BC02006

в ДБ АО «Сбербанк»

БИК SABRKZKA


С.А. Моислатов

АРЕНДАТОР:

ТОО «СарыаркаАвтоПром»

г. Костанай, ул. Промышленная, 41

БИН 100540013595

ИИК KZ2994807KZT22031702

в АО "Евразийский банк"

Филиал г. Костанай

БИК EURIKZKA


С.С. Семейбаев

Приложение №8.

8. Программа мероприятий по сокращению негативного воздействия на компоненты окружающей среды от производственной площадки ТОО «СарыаркаАвтопром».

**Программа мероприятий по сокращению негативного воздействия на компоненты окружающей среды
от производственной площадки ТОО «СарыаркаАвтопром» .**

№ п/п	наименование мероприятия	объем планируемых работ	источник финансирования	срок выполнения	
				начало	конец
1	2	3	4	5	6
1. Охрана воздушного бассейна					
1.1	Ремонт вытяжных вентсистем и дымоходов на объекте.	до 40 вентсистем в год.	собств. Средства	с 01.01 2023г.	31.12.2032
1.4	Лабораторные исследования на организованных стационарных источниках .	4 кратные замеры в 2023 г . 1 раз в год с 2024 года.	собств. Средства	с 01.01 2023г.	31.12.2032
1.11	Лабораторные исследования атмосферного воздуха на границе СЗЗ	ежеквартально на 9 контрольных точках	собств. Средства	с 01.01 2023г.	31.12.2032
1.12	Ремонт и наладка топливной аппаратуры спецтехники и автотранспорта	40 единиц	собств. Средства	с 01.01 2023г.	31.12.2032
2. Охрана и рациональное использование водных ресурсов					
Использование воды для производственных и хозяйственных нужд ведется с действующей центральной системой. Собственных узлов водозабора не имеется. Воздействие на экосистему напрямую не ведется.					
2.1	Контроль объемов водопотребления и водоотведения с Лабораторными исследованиями на точке сброса сточных производственных вод в городскую канализацию.	ежедневно	собств. Средства	с 01.01 2023г.	31.12.2032
3. Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы.					
3.1	Лабораторные исследования на контрольных наблюдательных скважинах.	1 раз в квартал	собств. Средства	с 01.01 2023г.	31.12.2032
Воздействия на прибрежные и водные экосистемы предприятие не оказывает, накопление, сбросы производственных и сточных вод в окружающую среду отсутствуют.					
4. Охрана земельных ресурсов					
4.1	Своевременная очистка территории предприятия и прилегающей территории от загрязнений производственными отходами и ТБО.	28,0 га	собств. Средства	с 01.01 2023г.	31.12.2032
4.2	Запрет длительного хранения на территории всех видов отходов:	5 видов отходов: 1.ТБО, 2.Отходы и шламы от ЛКМ и тары из под них., 3. металлолом, 4.строительный мусор. 5. отходы нефтесодержащие (отработанные масла, фильтра и т.п.)	собств. Средства	с 01.01 2023г.	31.12.2032

4.3	Лабораторные исследования качественного состава почв и грунтов в районе расположения производства - в границах СЗЗ.	1 пробы в 2х точках в зоне активного воздействия склада ГСМ.	собств. Средства	с 01.01 2023г.	31.12.2032
5. Охрана и рациональное использование недр					
Недропользование предприятием не производится. Воздействие на недра не ведется.					
6. Охрана флоры и фауны					
6.1	Озеленение территории промзоны, благоустройство земель в районе расположения объекта.	1- устройство газонов и цветников на площади 500 м2- 2.посадка деревьев , вдоль границ земельного отвода (до 25 единиц с последующим уходом за ними)	собств. Средства	с 01.01 2023г.	31.12.2032
ИТОГО:					
7. Обращение с отходами производства и потребления					
7.1	Организация раздельного сбора и учета отходов производства и потребления	5 видов отходов	собств. Средства	с 01.01 2023г.	31.12.2032
7.2	Заключение договоров со спецпредприятиями на захоронение или переработку отходов производства и потребления	5 видов отходов	собств. Средства	с 01.01 2023г.	31.12.2032
7.3	Вывоз с территории производственных видов отходов.	5 видов отходов	собств. Средства	с 01.01 2023г.	31.12.2032
8. Радиационная биологическая и химическая безопасность					
8.1	Лабораторные исследования радиационного фона и газовыделения Радона в районе расположения производства - в границах СЗЗ.	1 разв год в 4х точках в границах СЗЗ производства.	собств. Средства	с 01.01 2023г.	31.12.2032
предприятием не применяются технологии и оборудование с использованием и получением радиоактивных материалов и отходов. ~~Ущербски активны средства, так же не применяются. Негативного воздействия на окружающую среду не ведется.~~					
9. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий					
Предприятие оснащено современным технологическим оборудованием, обновление не планируется					
10. Научно исследовательские, изыскательские и другие разработки					
10.1	Разработка проекта нормативов ПДВ, НРО ПЭК, Паспортизация отходов производства, составление проекта установления СЗЗ.	4 ед.	собств. Средства	с 01.01 2023г.	31.12.2032
10.2	Ведение производственного экологического онтроля. 1.Проведение лабораторных исследований качественного состава окружающей среды. 2. Сбор первичной информации производственных данных. 3.Формирование и сдача ежеквартальной отчетной документации.	4 отчета в год	собств. Средства	с 01.01 2023г.	31.12.2032
11. Экологическое просвещение и пропаганда					
11.1	Проведение занятий среди сотрудников по экологическому просвещению по материалам СМИ и интернет ресурсов	до 20 сотрудников среднего руководящего звена		с 01.01 2023г.	31.12.2032



110000, Костанай қаласы, О.Досжанов к., 43
тел./факс: 8(7142) 50-26-49, 50-21-51, 50-13-56
info_kos@meteo.kz

110000, г. Костанай, ул. О.Досжанова, 43
тел./факс: 8(7142) 50-26-49, 50-21-51, 50-13-56
info_kos@meteo.kz

№ 28-04-19/120
Дата: 05.02.2026 г.

Руководителю
ИП «Каз Экология»

Ответ на запрос от 16.01.2026 г.

Филиал РГП «Казгидромет» по Костанайской области сообщает, что в соответствии со статьей 166 Экологического кодекса Республики Казахстан, Национальная гидрометеорологическая служба обеспечивает ведение мониторинга состояния окружающей среды, включая метеорологический и гидрологический мониторинг, с использованием государственной наблюдательной сети.

Информируем, что метеорологические станции находятся в с.Карасу, Карасуского района, с.Караменды Наурзумского района, с. Пресногорьковка Узункольского района, с.Карабалык Карабалыкского района, с.Кушмурун, п.Диевка Аулиекольского района, в с.Заречное, с.Сергеевка Костанайского района, г.Житикара Житикаринского района, п.Тобол района Б.Майлина.

Дополнительно сообщаем, что ввиду отсутствия метеорологических станций в Камыстинском и Федоровском районах данные предоставить не можем.

В связи с вышеизложенным предоставляем информацию по данным метеорологических станций Карасу, Караменды, Пресногорьковка, Карабалык, Кушмурун, Диевская, Костанай, Рудный, Житикара, Тобол соответственно.

Информация метеорологической станции Костанай Костанайского района за 2025 г.

1. Средняя месячная минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца года 14,4° мороза.

2. Средняя месячная максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года 27,6°С тепла.

3. Среднегодовая повторяемость направления ветра и штилей по 8 румбам, %.

Наименование показателей	Румбы								Штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
Повторяемость	12	8	6	12	24	15	11	12	6

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



направлений ветра %									

4. Количество дней с устойчивым снежным покровом - 113.

5. Количество дней с осадками в летний период –75.

6. Количество дней с осадками в зимний период –100.

Примечание: Расчет параметра «Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5%» не входит в перечень продукции Государственного климатического кадастра <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023921>

Директор



А. Ахметов

Исп.: Пауль Виктория

Тел.: 8 7142 50-16-04

Уникальный код: FC5A6CD036554285

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӨЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, АХМЕТОВ АДЕЛЬ, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Костанайской области, BIN120841015383 <https://seddoc.kazhydromet.kz/0Ohl2O>

26.03.2026

1. Город – **Костанай**
2. Адрес – **Костанай, Промышленная улица, 41/3**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО \"СарыаркаАвтопром\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **Площадка №1 - Завод сборки автомобилей**
6. Разрабатываемый проект – **раздел РООС**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Фенол, Углеводороды,**

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м ³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
№2,3	Азота диоксид	0.0918	0.0728	0.0726	0.0743	0.0772
	Взвеш.в-ва	0.1859	0.1546	0.1361	0.1556	0.1448
	Диоксид серы	0.0986	0.2504	0.5612	0.2323	0.2247
	Углерода оксид	1.9132	1.0308	0.9471	1.0579	1.0786

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2021-2025 годы.



ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана **САТЕМИРОВ ТАЛАП БЕЛЬГИБАЕВИЧ**
(полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица)
Костанайская область, г. Костанай, ТАРНА, 169, 33

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**
(наименование вида деятельности (действия) в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Особые условия действия лицензии **лицензия действительна на территории Республики Казахстан**
(в соответствии со статьей 9 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Орган, выдавший лицензию **Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля**
(полное наименование государственного органа лицензирования)

Руководитель (уполномоченное лицо) **ТУРЕКЕЛЬДИЕВ СУЮНДИК МЫРЗАКЕЛЬДИЕВИЧ**
(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию)

Дата выдачи лицензии **20.12.2011**

Номер лицензии **02230P**

Город **г.Астана**

